SAMSUNG

Manual del usuario

Videocámara con memoria

www.samsung.com/register

SMX-C20BP/SMX-C20RP/SMX-C20LP/SMX-C20UP
SMX-C24BP/SMX-C24RP/SMX-C24LP/SMX-C24UP
SMX-C200BP/SMX-C200RP/SMX-C200LP/SMX-C200UP

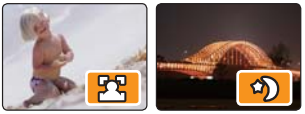
principales funciones de la videocámara con memoria

LCD panorámica en color de alta resolución (LCD TFT PANORÁMICA DE 2,7 PULG.)

La videocámara con memoria Samsung cuenta con una LCD panorámica de 2,7 pulg. de 230.000 píxeles que permite una visualización brillante y clara. Además, el Ampliador de LCD reforzado que ajusta el color y el brillo a las condiciones de iluminación de la pantalla permite tener una mejor visualización en situaciones con luz solar potente.

Captura personalizada de escenas

En el modo Smart Auto, puede grabar de forma más sencilla y práctica con gran calidad sin tener que definir los modos manualmente según la situación.



Codificación H.264 (MPEG4 parte 10/Codificación de vídeo avanzada)

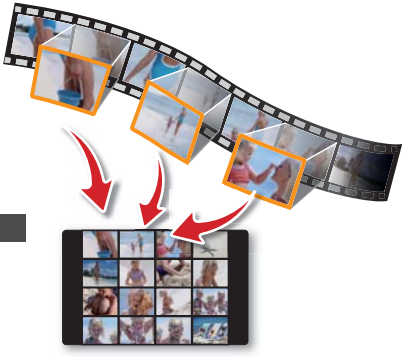
La tecnología de compresión de vídeo más reciente, H.264 utiliza una velocidad de compresión alta para aumentar extraordinariamente el tiempo grabable con el mismo tamaño de almacenamiento.

Imagen de gran calidad mediante Mobile DNIe

La videocámara con memoria tiene funciones de 3DNR (reducción de ruidos tridimensionales), expresión de color de alta sensibilidad (expresión inteligente de colores), antitemblores de alto rendimiento (Hyper DIS) y detección automática de caras, etc.

¡Cree un compendio de su película! ¡Impresión de guión gráfico!

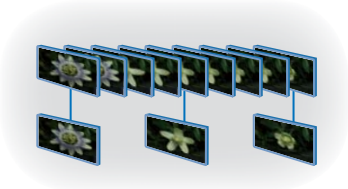
Con la impresión de guión gráfico puede crear un compendio de imágenes de su película resumiendo su historia. Esta función captura 16 imágenes fijas de la película seleccionada y crea una imagen fija con 16 fotogramas para guardarla en el soporte de almacenamiento.
Presenta una idea general de la película, que le ayudará a comprender toda la historia de la película.



¡Haga todas sus grabaciones con el botón iVIEW!

Esta función proporciona la vista previa del guión gráfi co que se va a imprimir, el cual proporciona un compendio del vídeo grabado sin ver la secuencia completa.

La grabación de intervalos captura el momento

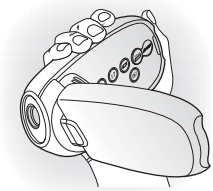


Esta función, utilizando una captura selectiva de fotogramas le permite grabar en un período de tiempo prolongado para poder ver el efecto a largo plazo de la grabación condensada en una secuencia de tiempo más corta. Grabe documentos artísticos o vídeos característicos como el paso de nubes, el nacimiento de las flores o el crecimiento de brotes. Utilice esta función para compartir vídeos, programas educativos o para otros fines.

El doble de opciones de memoria 16GB (sólo SMX-C24)

La ranura de memoria externa de la videocámara con memoria acepta SDHC de alta capacidad. Reproduzca y transfiera vídeos de forma rápida y sencilla utilizando el tipo de memoria que desee. Además de esta ranura, la videocámara con memoria cuenta con una memoria flash incorporada.

Diseño ergonómico para evitar daños en la muñeca



Esta videocámara está diseñada para no dañar su muñeca en grabaciones de larga duración. Con este diseño ergonómico, puede disparar de forma cómoda desde cualquier posición.

¡Carga directa de sus vídeos en la Web!

El software de edición incorporado Intelli-studio le evita tener que instalar en un PC un software, pudiendo conectar de forma práctica sólo con un cable USB. Intelli-studio también permite la carga directa de contenido en YouTube o Flickr y Facebook. Compartir contenido con los amigos resulta más sencillo que nunca.

Carga directa de grabaciones con el sencillo botón de compartir.

Este método utiliza el software integrado en la videocámara para cargar las grabaciones en el sitio Web como YouTube con una simple operación.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Significado de los iconos y signos de este manual:

ADVERTENCIA	Significa que existe riesgo de muerte o daños personales serios.
PRECAUCIÓN	Significa que existe riesgo potencial de lesiones personales o daños materiales.
PRECAUCIÓN	Para reducir el riesgo de incendio, explosión, descarga eléctrica o daños personales al utilizar la videocámara, siga estas precauciones básicas de seguridad:
	Significa sugerencias o páginas de referencia que pueden resultar de utilidad al utilizar la videocámara.

Estos signos de advertencia se incluyen aquí para evitar daños personales en usted y en otras personas. Sígalos explícitamente. Después de leer esta sección, guárdela en un lugar seguro para referencia futura.

PRECAUCIONES

Advertencia

- Esta videocámara debe conectarse siempre a una toma de CA con conexión de toma de tierra.
- No debe exponer las baterías a calor excesivo, a la luz directa del sol ni al fuego, etc.

Precaución

Si la pila no se sustituye correctamente, se corre el riesgo de una explosión.
Cambie la pila sólo por una igual o de especificaciones equivalentes.

Para desconectar el aparato de la toma de alimentación, saque el enchufe de la toma de corriente; el enchufe de la toma de corriente debe estar operativo.

información de uso importante

Antes de utilizar esta videocámara

- **Esta videocámara con memoria se ha diseñado exclusivamente para memoria 16GB (sólo SMX-C24) flash incorporada de gran capacidad y para tarjeta de memoria externa.**
- **Esta videocámara con memoria graba vídeo en formato H.264/AVC (MPEG4 parte 10/ Codificación de vídeo avanzada) compatible con el formato de resolución estándar (SD-VIDEO).**
- **Recuerde que esta videocámara con memoria no es compatible con otros formatos de vídeo digital.**
- **Antes de grabar vídeos importantes, realice una prueba de grabación.**
  - Reproduzca la prueba de grabación para asegurarse de haber grabado correctamente el vídeo y el audio.
- **No podrá recibir compensación alguna por el contenido grabado por las siguientes causas:**
  - Samsung no puede compensar por ningún daño causado cuando la grabación no se realice normalmente o el contenido grabado no pueda reproducirse debido a un defecto en la tarjeta o en la videocámara con memoria. Samsung tampoco puede hacerse responsable del vídeo y audio grabado.
  - El contenido grabado puede perderse debido a un error al manipular la videocámara con memoria, la tarjeta de memoria, etc. Samsung no será responsable de la compensación de daños por la pérdida de contenido grabado.
- **Realice una copia de seguridad de datos importantes grabados**
  - Proteja los datos importantes grabados copiando los archivos a un PC. Se recomienda copiar desde el PC a otro soporte de grabación para guardarlos. Consulte el manual de instalación del software y de la conexión USB.
- **Copyright: recuerde que esta videocámara con memoria está destinada únicamente para uso de consumidores individuales.**
  - Los datos grabados en la tarjeta de esta videocámara con memoria utilizando otros soportes o dispositivos digitales o analógicos están protegidos por la ley de derechos de autor y no pueden utilizarse sin el permiso del propietario de tales derechos, excepto para disfrute personal. Incluso aunque grabe un evento, como un espectáculo, una actuación o una exposición para disfrute personal, se recomienda encarecidamente obtener de antemano un permiso para tal fin.

Nota importante

- **Maneje la pantalla de cristal líquido (LCD) con cuidado:**
  - La pantalla LCD es un dispositivo de visualización muy delicado: no presione su superficie con excesiva fuerza, no la golpee ni la pinche con un objeto punzante.
  - Si presiona la superficie de la pantalla LCD, es posible que se produzcan irregularidades en la pantalla. Si no desaparecen las irregularidades, apague la videocámara, espere unos instantes y enciéndala de nuevo.
  - No coloque la videocámara con la pantalla LCD abierta hacia abajo.
  - Cierre la pantalla LCD cuando no utilice la videocámara.
- **Pantalla de cristal líquido:**
  - La pantalla LCD es un producto de tecnología de alta precisión. Del número total de píxeles (aprox. 230.000 píxeles de una pantalla LCD), el 0,01% o menos de los píxeles pueden estar apagados (puntos negros) o permanecer encendidos como puntos de colores (rojo, azul y verde). Esto muestra las limitaciones de la tecnología actual y no indica ningún fallo que interfiera en la grabación.
  - La pantalla LCD estará algo más atenuada de lo habitual cuando la videocámara se encuentre a una temperatura baja, como en áreas frías o justo después de encenderla. El brillo normal se recuperará cuando suba la temperatura interior de la videocámara. Recuerde que los fenómenos anteriormente mencionados no tienen ningún efecto sobre la imagen de un soporte de almacenamiento, con lo cual no hay ninguna causa para preocuparse.
- **Sujete correctamente la videocámara con memoria:**
  - No sujete la videocámara con memoria por la pantalla LCD al levantarla: podría desprenderse la pantalla LCD y caer al suelo la videocámara con memoria.

información de uso importante

- **No someta la videocámara con memoria a impactos:**
  - Esta videocámara con memoria es una máquina de precisión. Ponga gran cuidado para evitar golpearla contra objetos duros y no la deje caer.
  - No utilice la videocámara con memoria con trípode en lugares expuestos a fuertes vibraciones o impactos.
- **Evite la arena o el polvo!**
  - La entrada de arena fina o polvo en la videocámara con memoria o en el adaptador de alimentación de CA podría causar averías o fallos.
- **Evite el agua o el aceite!**
  - La entrada de agua o aceite en la videocámara con memoria o en el adaptador de alimentación de CA podría causar descargas eléctricas o fallos.
- **Calor sobre la superficie del producto:**
  - La superficie de la videocámara con memoria estará ligeramente caliente al utilizarse, pero no significa que tenga ningún fallo.
- **Tenga cuidado con temperaturas ambientales inusuales:**
  - Si se utiliza la videocámara con memoria en un lugar en el que la temperatura se encuentre por encima de 40°C (104°F) o por debajo de 0°C (32°F), es posible que la reproducción /grabación no se realice de forma normal.
  - No deje durante mucho tiempo la videocámara con memora en la playa o en un vehículo cerrado donde la temperatura sea muy alta, Esto podría causar averías.
- **No apunte directamente al sol:**
  - Si la luz del sol incide directamente sobre el objetivo, podría producirse un incendio o una avería en la videocámara con memoria.
  - No deje la videocámara con memoria con la pantalla LCD expuesta a la luz directa del sol, esto podría causar una avería.
- **No utilice la videocámara con memoria cerca del televisor o la radio:**
  - Esto podría causar la aparición de ruido en la pantalla del televisor o en las emisiones de radio.
- **No utilice la videocámara cerca de ondas de radio o magnetismo:**
  - Si se utiliza la videocámara con memoria cerca de ondas de radio o magnetismo potentes, como torres de ondas de radio o aparatos eléctricos, es posible que se produzca ruido en el video y el audio que se esté grabando. Durante la reproducción de vídeo y audio normalmente grabados, es posible que también exista ruido en la imagen y el sonido.
    En el peor de los casos, es posible que la videocámara con memoria no funcionara con normalidad.
- **No exponga la videocámara con memoria a hollín o vapor:**
  - El hollín y el vapor podrían dañar la carcasa de la videocámara con memoria o causar averías.
- **No utilice la videocámara con memoria cerca de gas corrosivo:**
  - Si la videocámara con memoria se utiliza en un lugar en el que se haya generado gas de escape denso por motores de gasolina o diesel, o bien gas corrosivo como sulfuro de hidrógeno, podrían dañarse los terminales internos y externos, impidiendo el funcionamiento normal, o también podrían dañarse los terminales de conexión de la batería impidiendo que se encendiera la unidad.
- **No utilice la videocámara con memoria cerca de un humidificador ultrasónico:**
  - El calcio y otros productos químicos disueltos en el agua podrían dispersarse en el aire y las partículas blancas podrían adherirse al cabezal óptico de la videocámara con memoria, lo que podría impedir su funcionamiento normal.
- **No limpie con benceno o disolvente la carcasa de la videocámara con memoria:**
  - El revestimiento del exterior podría desprenderse o podría deteriorarse la superficie de la carcasa.
  - Al utilizar un paño de limpieza con productos químicos, siga las instrucciones.
- **Mantenga la tarjeta de memoria fuera del alcance de los niños para impedir su ingesta accidental.**
- **Para desconectar el aparato de la toma de alimentación, saque el enchufe de la toma de corriente; el enchufe de la toma de corriente debe estar operativo.**

Información sobre este manual del usuario

- Gracias por adquirir esta videocámara Samsung. Lea este manual del usuario detenidamente antes de utilizar la videocámara y téngalo a mano para referencia futura. Si la videocámara deja de funcionar correctamente, consulte la sección Solución de problemas.
- Los modelos SMX-C24 tienen una memoria flash incorporada de 16GB respectivamente pero también utilizan tarjetas de memoria.
  El modelo SMX-C20, SMX-C200 no lleva incorporada la memoria flash sino que utiliza exclusivamente tarjetas de memoria. Aunque algunas funciones de los modelos SMX-C20 , SMX-C24 y SMX-C200 son diferentes, funcionan de la misma forma.
- En este manual del usuario se utilizan las ilustraciones del modelo SMX-C20.
- Es posible que las pantallas del manual del usuario no sean exactamente las mismas que las que aparecen en la pantalla LCD.
- Los diseños y especificaciones de los soportes de almacenamiento y otros accesorios están sujetos a cambio sin aviso previo.
- Las descripciones de la "memoria incorporada" de este manual de usuario sólo se aplican a los siguientes modelos: SMX-C24
- Para obtener información de licencia de fuente abierta, consulte "OpenSourceInfo.pdf" en el CD-ROM que se suministra.

Notas relacionadas con marcas comerciales

- Todos los nombres de marcas y marcas comerciales registradas mencionados en este manual o en el resto de documentación facilitada con el producto Samsung son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.
- Windows® es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation, registrada en Estados Unidos y otros países.
- Macintosh es una marca comercial de Apple Computer, Inc.
- YouTube® es una marca comercial de Google Inc.
- Flickr® es una marca comercial de Yahoo.
- Facebook® es una marca comercial de Facebook Inc.
- El resto de nombres de productos aquí mencionados puede ser marca comercial o marca registrada de sus respectivas empresas.
- Además, las indicaciones "TM" y "®" no aparecen en todos los casos en este manual.

Eliminación correcta de las baterías de este producto

(Aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con sistemas de recogida selectiva de baterías)

La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya fi nalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente.

Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.

Eliminación correcta de este producto (material eléctrico y electrónico de descarte)

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistenmas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al fi nalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y recíclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.

Información de seguridad

Las precauciones de seguridad que se ilustran a continuación son para evitar daños personales o materiales. Preste atención detenidamente a todas las instrucciones.

ADVERTENCIA
Significa que existe riesgo de muerte o lesiones personales serias.

PRECAUCIÓN
Significa que existe riesgo potencial de lesiones personales o daños materiales

Acción prohibida.

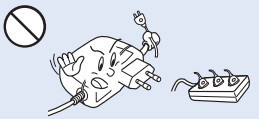
No desmonte el producto.

Desenchúfelo de la fuente de alimentación.

No toque el producto.

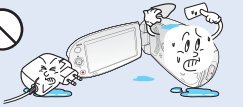
Esta precaución debe respetarse.

ADVERTENCIA



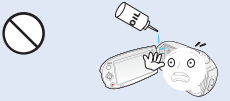
No sobrecargue las tomas o los cables alargadores ya que se podría generar un calentamiento anormal o provocar un incendio.

La utilización de la videocámara por encima de 60°C(140°F) de temperatura puede provocar un incendio. Mantener la batería a altas temperaturas puede causar una explosión.



No deje que penetre agua, metales o productos inflamables en la videocámara ni en el adaptador de alimentación de CA.Si se produce, existe peligro de incendio.

Evite la arena o el polvo La entrada de arena fina o polvo en la videocámara o en el adaptador de alimentación de CA podría causar averías o fallos.



¡No utilice aceite! La entrada de aceite en la videocámara o en el adaptador de alimentación de CA podría causar descargas eléctricas, fallos o defectos.

No dirija la pantalla LCD directamente hacia el sol. Si lo hace puede sufrir lesiones oculares, así como provocar averías en los componentes internos del producto.

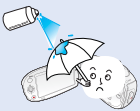
No doble el cable de alimentación ni dañe el adaptador de alimentación de CA presionándolo con objetos pesados. Existe riesgo de incendio o de descarga eléctrica.

No desconecte el adaptador de CA tirando del cable de alimentación, ya que podría dañarlo.

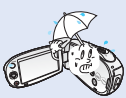
No utilice el adaptador de CA si se ha dañado, si se ha partido, si tiene cable o hilos sueltos. De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

No conecte el adaptador de CA a menos que el enchufe pueda insertarse totalmente sin dejar expuesto ninguno de sus conectores.

No deseche la batería tirándola al fuego ya que podría explotar.

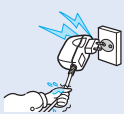


Nunca utilice líquidos limpiadores ni productos químicos similares. No pulverice limpiadores directamente sobre la videocámara.



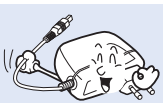
Mantenga la videocámara alejada del agua cuando la utilice en la playa, en la piscina o cuando llueva. Existe riesgo de avería o de descarga eléctrica.

Mantenga la batería de litio usada o la tarjeta de memoria fuera del alcance de los niños. Si los niños ingieren la batería de litio o la tarjeta de memoria, póngase en contacto inmediatamente con un médico.



No enchufe ni desenchufe el cable de alimentación con las manos mojadas. Existe riesgo de descarga eléctrica.

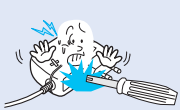
Mantenga el cable de alimentación desenchufado cuando no se encuentre en uso o durante tormentas eléctricas para evitar peligros de incendio.



Al limpiar el adaptador de CA, desenchufe el cable de alimentación para evitar riesgo de avería o de descarga eléctrica.

Si la videocámara emite un sonido anormal, huele mal o genera humo, desenchufe inmediatamente el cable de alimentación y solicite asistencia técnica al centro de servicio técnico de Samsung. Existe riesgo de incendio o de lesiones personales.

Si la videocámara funciona defectuosamente, retire inmediatamente el adaptador de CA o la batería de la videocámara para evitar un incendio o lesiones.

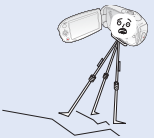


No intente desmontar, reparar o reformar la videocámara o el adaptador de CA para evitar riesgos de incendio o de descarga eléctrica.

PRECAUCIÓN

No presione la superficie de la pantalla LCD con fuerza, ni la golpee o la perfore con un objeto punzante. Si presiona la superficie de la pantalla LCD, es posible que se produzcan irregularidades en la pantalla.

No deje caer ni someta la videocámara, batería, adaptador de CA AC u otros accesorios a vibraciones o impactos fuertes. Esto podría provocar una avería o lesiones.



No utilice la videocámara con trípode (no suministrado) en lugares expuestos a fuertes vibraciones o impactos.

No deje la videocámara cerca de la arena o el agua cuando grabe en la playa o en la piscina, o al grabar en un día lluvioso. Si lo hace, podría provocar una avería o una descarga eléctrica.

No deje la videocámara durante un tiempo prolongado dentro de un vehículo cerrado en el que la temperatura sea muy alta:

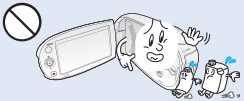
No exponga la videocámara a hollín o vapor: el hollín y el vapor podrían dañar la carcasa de la videocámara o causar una avería.

No utilice la videocámara cerca de gas de escape generado por motores de gasolina o diésel, o gas corrosivo como sulfuro de hidrógeno. Esto podría corroer los terminales externos o internos, inhabilitando su funcionamiento normal.

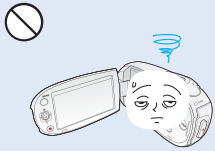
No someta la videocámara a insecticidas. La entrada de insecticida en la videocámara podría impedir el funcionamiento normal del producto. Apague la videocámara y cúbrala con una lámina de vinilo o algún material parecido antes de utilizar el insecticida.

No exponga la videocámara a cambios bruscos de temperatura o humedad. Existe riesgo de defectos o descargas eléctricas al utilizarla en exteriores durante tormentas eléctricas.

No coloque la videocámara con la pantalla LCD abierta hacia abajo.



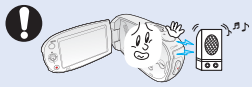
No limpie con benceno o disolvente la carcasa de la videocámara. El revestimiento del exterior podría desprenderse o podría deteriorarse la superficie de la carcasa.



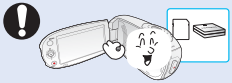
No deje abierta la pantalla LCD cuando no utilice la videocámara.

No sujete la videocámara por la pantalla LCD al levantarla. Podría desprenderse el visor o la pantalla LCD y caer al suelo.

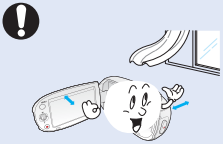
No utilice la videocámara cerca del televisor o la radio: esto podría causar ruido en la pantalla del televisor o en las emisiones de radio.



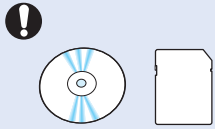
No utilice la videocámara cerca de ondas de radio potentes o fuerte magnetismo como altavoces o motores de gran tamaño. El ruido podría incorporarse al vídeo o al audio grabado.



Utilice únicamente accesorios aprobados por Samsung. La utilización de productos de otros fabricantes puede causar sobrecalentamiento, incendio, explosión, descarga eléctrica o lesiones personales causadas por un funcionamiento anormal.



Coloque la videocámara en una superficie estable y en un lugar con orificios de ventilación.



Guarde los datos importantes aparte. Samsung no se hace responsable de la pérdida de datos.

Utilice el enchufe de corriente en un lugar accesible. Si se produce un problema en el producto, el enchufe de corriente debe desconectarse completamente. Apagar el botón de encendido del producto no desconecta completamente la alimentación.

Índice

GUÍA DE INICIO RÁPIDO 05

INTRODUCCIÓN SOBRE LA VIDEOCÁMARA CON MEMORIA 09

09 Componentes de la videocámara con memoria
10 Vistas frontal y lateral izquierda
11 Vistas posterior e inferior

PREPARACIÓN 12

12 Utilización de la empuñadura
12 Ajuste de la pantalla lcd
13 Colocación básica de la videocámara
14 Conexión de una fuente de alimentación
16 Comprobación del estado de la batería
19 Funcionamiento básico de la videocámara con memoria
20 Cambio al modo de ahorro de energía
21 Indicadores de la pantalla lcd
25 Encendido y apagado de los indicadores de pantalla
26 Menú de acceso directo (OK guía)
28 Ajuste inicial: zona horaria, fecha y hora e idioma de osd

INFORMACIÓN SOBRE LOS SOPORTES DE ALMACENAMIENTO 30

30 Selección del soporte de almacenamiento (sólo SMX-C24)
31 Inserción / expulsión de una tarjeta de memoria
32 Selección de una tarjeta de memoria apropiada
34 Tiempo grabable y capacidad

GRABACIÓN 35

35 Grabación de imágenes de vídeo
36 Función de vista rápida en el modo de grabación
37 Grabación sencilla para iniciados: modo smart auto
38 Captura de imágenes fotográficas
39 Acercamiento y alejamiento del zoom

REPRODUCCIÓN 40

40 Cambio del modo de reproducción
41 Reproducción de imágenes de vídeo
43 Visualización de imágenes fotográficas

OPCIONES DE GRABACIÓN

44

44 Cambio de los ajustes de menú
44 Opciones del menú de grabación
45 iSCENE
46 Video Resolution (Resolución)
47 Photo Resolution (Resolución de foto)
47 16:9 Wide (16:9 Pan)
48 EV (Valor de exposición)
49 Back Light (Luz de fondo)
50 Focus (Enfoque)
52 Anti-Shake (HDIS)(Anti-tembl(HDIS))
53 Digital Effect (Efecto digital)
54 Fader (Fundido)
55 Wind Cut (Antiviento)
55 Digital Zoom (Zoom digital)
56 Time Lapse REC (Grabación a Intervalos)
58 Guideline(Guía)

OPCIONES DE REPRODUCCIÓN

59

59 Opciones de menú en reproducir vídeo
59 Play option (Opción reprod)
60 Delete (Borrar)
61 Protect (Proteger)
62 Story-Board Print (impr. guión gráfico)
63 Utilización de i-VIEW
64 Copy (Copiar) (Sólo SMX-C24)
65 Divide (Dividir)
66 Combine (Combinar)
67 Share Mark (Marca de compartir)
68 Slide Show (Presentación)
69 Slide Show Option (Opción presentación)
69 File Info (Inf. archivo)

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

70

70 Cambio de los ajustes del menú en "settings"(ajustes)
71 Sopciones del menú de ajustes (⚙)
72 Storage Info (Inf. memoria)
73 Format (Formato)
73 File No. (Nº archivo)
74 Time Zone (Zona horaria)
75 Date Type (Tipo fecha)
76 Time Type(Tipo hora)
76 Date/Time Display (Vis. Fecha/hora)

Índice

77 LCD Brightness (Brillo de LCD)
77 LCD Colour (Color de LCD)
78 LCD Enhancer (Ampliador de LCD)
78 Auto LCD Off
79 Menu Design (Diseño de menú)
79 Transparency (Transparencia)
80 Beep Sound (Sonido pitido)
80 Shutter Sound (Sonido obturador)
81 Auto Power Off (Apagado automático)
81 PC Software (Software de PC)
82 TV Display (Pantalla TV)
82 Default Set (Ajuste predet.)
83 Version (Versión)
83 Demo

UTILIZACIÓN CON UN ORDENADOR CON WINDOWS
84

84 Comprobación del tipo de ordenador
85 Posibilidades con un ordenador con windows
86 Utilización del programa intelli-studio
92 Transferencia de vídeos/fotos desde la videocámara al ordenador

CONEXIÓN A OTROS DISPOSITIVOS
94

94 Conexión a un televisor
95 Visualización en una pantalla de televisión
96 Grabación (duplicación) de imágenes en un aparato de vídeo o en el grabador de dvd/disco duro

MANTENIMIENTO E INFORMACIÓN ADICIONAL
97

97 Mantenimiento
98 Información adicional
99 Utilización de la videocámara con memoria en el extranjero

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

100 Solución de problemas

ESPECIFICACIONES

109 Especificaciones

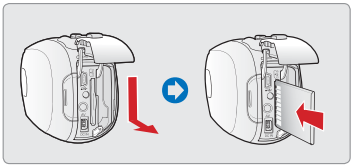
guía de inicio rápido

✪ En este capítulo se presentan las funciones básicas de la videocámara con memoria. Consulte las páginas de referencia para obtener información adicional.

Puede grabar vídeos en formato H.264!

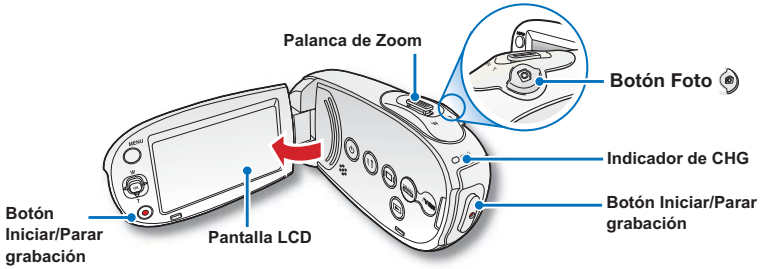
Puede grabar vídeos en formato H.264, el cual resulta práctico para enviarlo por correo electrónico y compartirlos con los amigos y la familia. También puede hacer fotos con la videocámara.

PASO 1: Preparación



1. Introduzca la tarjeta de memoria. ➥página 31
   - Con esta videocámara puede utilizar las tarjetas de memoria SDHC (SD de alta capacidad) o SD que existen en el mercado.
   - Establezca el soporte de almacenamiento apropiado. (sólo SMX-C24)
2. Introduzca la batería en su ranura. ➥página 14
   - Deslice suavemente el interruptor de **liberación de la batería** en la dirección que se muestra en el diagrama.
3. Cargue totalmente la batería. ➥página 15
   - La batería está totalmente cargada cuando el indicador CHG (carga) aparece en verde.

PASO 2: Grabación



Grabación de vídeos con formato H.264

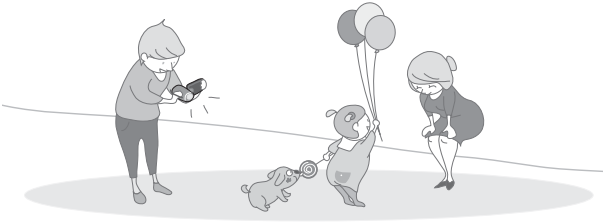
La videocámara utiliza tecnología avanzada de compresión H.264 para obtener la calidad de vídeo más clara. ➥página 46

1. Abra la pantalla LCD.
2. Pulse el botón **Enc./Apag.** ⏻.
3. Pulse el botón **Iniciar/Parar grabación**.
   - Para detener la grabación, pulse el botón **Iniciar/Parar grabación**.

Grabación de fotos

Captura instantáneamente un sujeto en movimiento y guarda la escena como una imagen fotográfi ca.

1. Abra la pantalla LCD.
2. Pulse el botón **Enc./Apag.** ⏻.
3. Pulse totalmente el botón **Foto** cuando esté preparado.



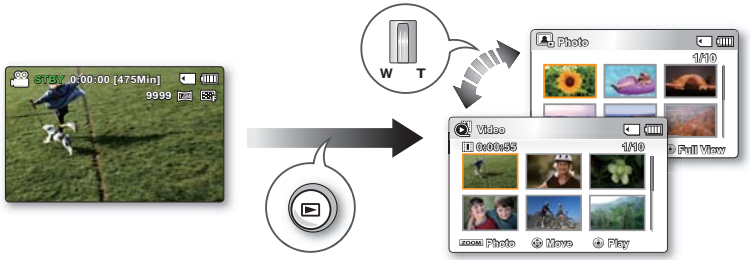
- La videocámara es compatible con el formato de grabación H.264 que realiza una codificación eficaz de vídeo de gran calidad sin pérdidas.
- Puede grabar vídeos con calidad SD (definición estándar). El ajuste predeterminado es **"TV Fine (720x576/50i)" (TV Fina (720x576/50i))**. ➥página 46
- No puede grabar fotos mientras graba vídeos.

PASO 3: Reproducción

Visualización de la pantalla LCD en la videocámara

Puede buscar rápidamente las grabaciones que desee utilizando la vista del índice de imágenes en miniatura.

1. Pulse el botón **Modo** para seleccionar el modo de Reproducir.
   - Aparece la vista del índice de imágenes en miniatura. La marca de selección de la imagen en miniatura se encuentra en el archivo de más reciente creación o reproducción.
2. Seleccione la pantalla de la vista de índice de miniatura de vídeo o foto.
   - Puede simplemente cambiar entre la vista en miniatura de vídeo y foto utilizando la palanca de zoom.
3. Utilice el botón de **Control** (▲/▼/◀ / ▶) para seleccionar el vídeo o la foto que desee y, a continuación, pulse el botón de **Control (OK).**



Visualización en un TV

Puede disfrutar de vídeos con una excelente calidad y detalles en el TV conectado.
➥página 95

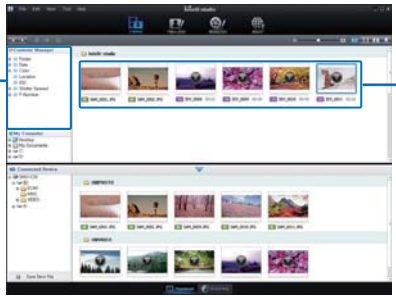
PASO 4: Conexión a un PC

¡Sencillo y divertido! Disfrute en el ordenador con Windows de las diversas funciones de Intelli-studio.

La utilización del programa Intelli-studio, incorporado en la videocámara, puede importar vídeo/fotos al ordenador, editar o compartir los vídeos / fotos con sus amigos. Para más detalles, consulte la página 84.

Visualización de vídeos/fotos desde el PC

1. Inicie el programa Intelli-studio conectando la videocámara al PC a través del cable USB.
   - Aparece una nueva pantalla para guardar el archivo con la ventana principal de Intelli-studio. Haga clic en **"Yes"(Sí)**, se iniciará el procedimiento de carga.
2. Los nuevos archivos se guardan en el PC y se registran en **"Contents Manager (Administrador de contenido)"** en el programa Intelli-studio.
   - Puede organizar los archivos mediante diferentes opciones como cara, fecha, ubicación, etc.
3. Puede hacer doble clic en el archivo en el que desee iniciar la reproducción.



Compartir archivos de vídeos/fotos en YouTube/Flickr/Facebook

Comparta su contenido con el resto del mundo cargando fotos y vídeos directamente en un sitio Web con un solo clic. Haga clic en la ficha **"Share (Compartir)** " → **"Upload (Cargar)"** en el explorador. ➥página 89

Intelli-studio se ejecuta automáticamente en el PC una vez que la videocámara se conecta al ordenador con Windows (cuando especifique **"PC Software: On"(Software de PC:Sí)**). ➥página 81

PASO 5: Carga sencilla en YouTube

Si el soporte de almacenamiento está lleno, no podrá grabar nuevos vídeos o fotos. Elimine del soporte de almacenamiento vídeos o fotos ya guardados en un ordenador. A continuación, podrá grabar nuevos vídeos o fotos en el espacio liberado del soporte de almacenamiento.

Pulse el botón Modo para cambiar al modo Reproducir → Pulse el botón MENU → Utilice el botón de Control (▲ /▼ / ◄ / ►/OK) para seleccionar "Delete" (Borrar). ➥página 60

COMPONENTES DE LA VIDEOCÁMARA CON MEMORIA

La nueva videocámara con memoria incluye los siguientes accesorios. Si falta alguno de ellos en la caja, llame al centro de atención al cliente de Samsung.

Nombre del modelo	Color	Memoria incorporada	Ranura para tarjeta de memoria	Pantalla LCD	Objetivo
SMX-C20BP/C200BP	Negro	-	1 ranura	Color	10x (Óptico), 1200x (Digital)
SMX-C20RP/C200RP	Rojo	-			
SMX-C20LP/C200LP	Azul	-			
SMX-C20UP/C200UP	Violeta	-			
SMX-C24BP	Negro	16GB			
SMX-C24RP	Rojo	16GB			
SMX-C24LP	Azul	16GB			
SMX-C24UP	Violeta	16GB			

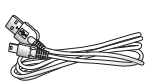
- Aunque algunas funciones de los modelos son diferentes, funcionan de igual forma.

Comprobación de los accesorios

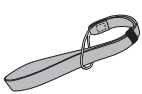
Batería
(IA-BH130LB)

Adaptador de CA
(tipo AA-MA9)

Cable de Audio/ Video

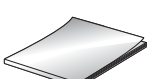


Cable USB



Empuñadura

CD del manual del usuario



Guía de inicio rápido

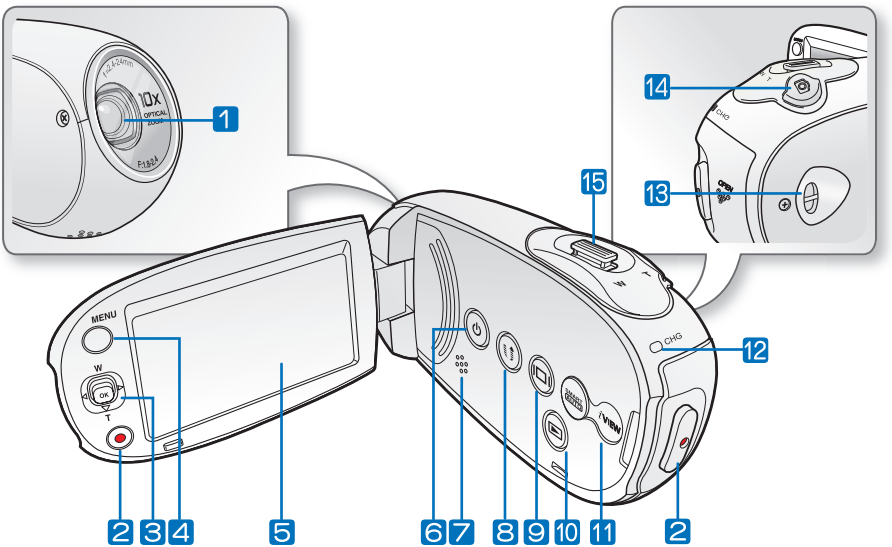
Accesorios opcionales

Funda de transporte

Tarjeta de memoria

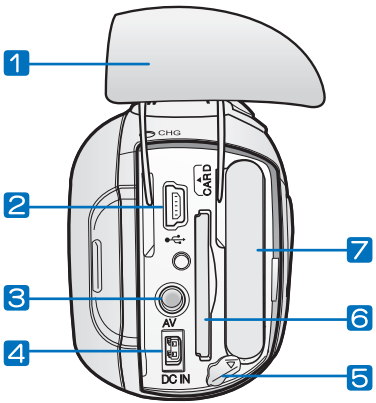
- El contenido puede variar dependiendo de la región de ventas.
- Los componentes y accesorios se pueden adquirir en el Servicio técnico de Samsung. SAMSUNG no es responsable de la reducción del tiempo de duración de la batería ni de averías causadas por el uso no autorizado de accesorios.
- No se incluye la tarjeta de memoria. Consulte la página 32 para ver las tarjetas de memoria compatibles de la videocámara con memoria.
- La videocámara incluye un CD con el manual de usuario y una guía de consulta rápida (impresa).
- (Accesorios opcionales): este es un accesorio opcional. Para adquirirlo, póngase en contacto con el distribuidor de Samsung más cercano.

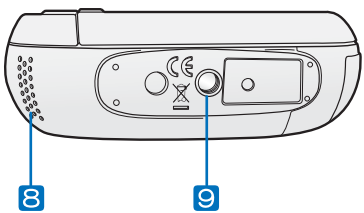
VISTAS FRONTAL Y LATERAL IZQUIERDA



1	Objetivo
2	Botón Iniciar/Parar grabación
3	Botón de Control (▲/▼/◀/▶/OK), Botón de Zoom (W/T)
4	Botón MENU
5	Pantalla LCD
6	Botón Enc./Apag.
7	Altavoz incorporado
8	Botón Compartir
9	Botón Pantalla
10	Botón Modo
11	Botón SMART AUTO / ¡VIEW
12	Indicador de carga (CHG)
13	Enganche de la correa
14	Botón Foto
15	Palanca de Zoom (W/T)

VISTAS POSTERIOR E INFERIOR





1	Conector/ Tapa de batería/tarjeta de memoria
2	Conector USB ( )
3	Toma AV (AV)
4	Toma DC IN (DC IN)
5	Interruptor para liberar batería

6	Ranura para tarjeta de memoria
7	Ranura de la batería
8	Micrófono interno
9	Orificio para el trípode

Tarjetas de Memoria Utilizables (512MB~32GB)

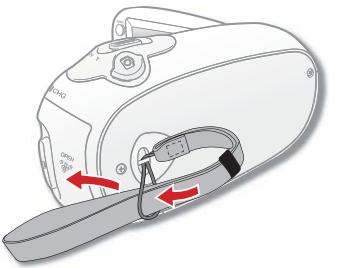
SD/SDHC

Tenga cuidado de no cubrir el micrófono interno ni el objetivo durante la grabación.

En esta sección se facilita información que debe conocer antes de utilizar esta videocámara con memoria, así como el modo de utilizar los accesorios que se facilitan, la forma de cargar la batería, la manera de configurar el modo de funcionamiento e inicializar la configuración.

UTILIZACIÓN DE LA EMPUÑADURA

Coloque la correa y sitúe la mano por la empuñadura para evitar que la videocámara sufra daños por caída.

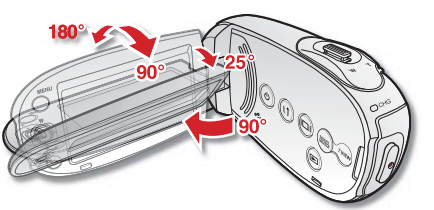


AJUSTE DE LA PANTALLA LCD

La amplia pantalla LCD de la videocámara ofrece una gran calidad para la visualización de imágenes.

1. Abra la pantalla LCD con el dedo.
- La pantalla se abre hasta los 90°.

2. Gire la pantalla LCD hacia el objetivo.
- Cuando abra la pantalla LCD, puede plegarse hasta 25° para estar en paralelo con el objetivo.
- Puede girarlo hasta 180° hacia el objetivo y hasta 90° hacia atrás.
  Para ver las grabaciones de forma más cómoda, gire la pantalla 180° hacia el objetivo y pliéguela de nuevo hacia el cuerpo.



Un giro excesivo puede dañar la bisagra de conexión entre la pantalla y la videocámara.

- Limpie las huellas o el polvo de la pantalla con un paño suave.
- Cuando se gire la pantalla LCD 180° hacia el objetivo, se muestran los lados izquierdo y derecho del sujeto en la dirección opuesta como si se tratara de un espejo. Esto no es ningún problema y no afecta a la imagen que se esté grabando.

COLOCACIÓN BÁSICA DE LA VIDEOCÁMARA

Utilice ambas manos mientras graba vídeo o toma una imagen para evitar temblores en la videocámara. Intente evitar cualquier leve movimiento mientras dispara.

Ajuste del ángulo de disparo

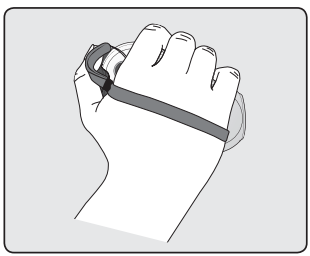
Enfoque al sujeto como se muestra en la ilustración.

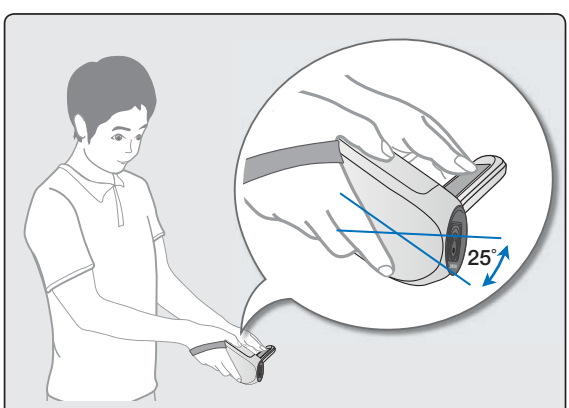
1. Sujete la videocámara con ambas manos.

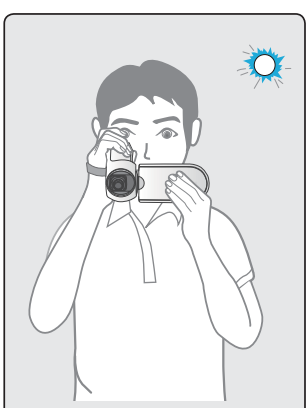
2. Enganche la empuñadura para colocar la mano.

3. Asegúrese de tener los pies estables y de que no haya ningún peligro de colisión con otra persona u objeto.

4. Enfoque al sujeto como se muestra en la ilustración.







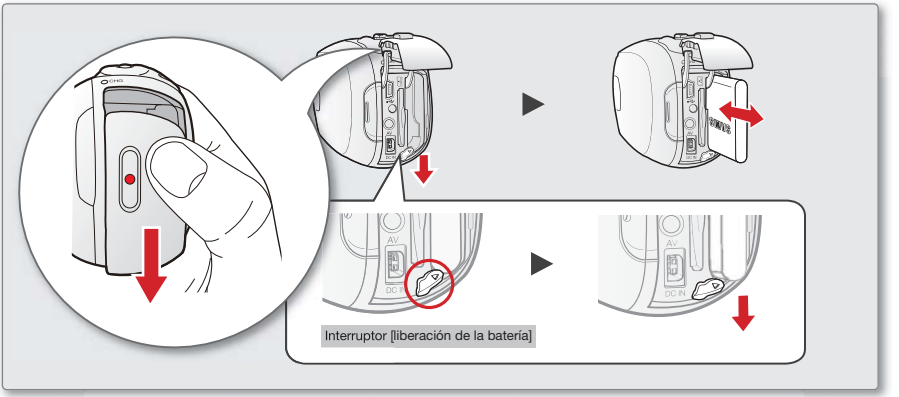
- Esta videocámara tiene una función ligeramente diferente para el ángulo del objetivo, aprox. 25 grados más alto en relación con la dirección de la carcasa de la videocámara. Asegúrese de que el objetivo de la videocámara se coloca hacia el sujeto en su ángulo de disparo.
- Se recomienda dejar el sol detrás mientras se graba.

CONEXIÓN DE UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- Asegúrese de cargar la batería antes de empezar a utilizar la videocámara con memoria.
- Utilice sólo la batería **IA-BH130LB**.
- Es posible que la batería esté un poco cargada en el momento de la compra.

Instalación y extracción de la batería

Se recomienda adquirir una o más baterías para poder utilizar la videocámara con memoria de forma continua.



Inserción de la batería

1. Deslice y abra la tapa de la batería como se muestra en el diagrama.
2. Inserte la batería en su ranura hasta que emita un chasquido suave.
   - Asegúrese de que el logotipo de SAMSUNG esté hacia la izquierda con la batería colocada como se muestra en el diagrama.
3. Empuje la tapa de la batería hasta que entre en la carcasa de la videocámara y deslícela hasta cerrarla.

Extracción de la batería

1. Deslice y abra la tapa de la ranura de la batería y pulse el cierre de la batería.
   - Pulse suavemente el interruptor de liberación de la batería en la dirección que se muestra en el diagrama para extraer la batería.
2. Saque la batería en la dirección que se muestra en la figura.
3. Empuje la tapa de la batería hasta que entre en la carcasa de la videocámara y deslícela hasta cerrarla.

- Guarde la batería aparte de la videocámara con memoria cuando no la utilice.
- Se recomienda preparar baterías adicionales para un uso prolongado en el exterior.
- Póngase en contacto con el Centro de servicio de Samsung Electronics más cercano para adquirir una batería adicional.

Carga de la batería

Puede cargar la batería utilizando el adaptador de CA o el cable USB.

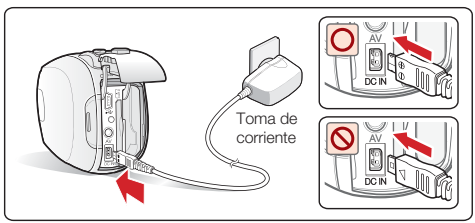
¡COMPROBACIÓN PREVIA!

- Asegúrese de cargar la batería antes de empezar a utilizar la videocámara.
- Utilice la batería y el adaptador de alimentación de CA facilitados con la videocámara.

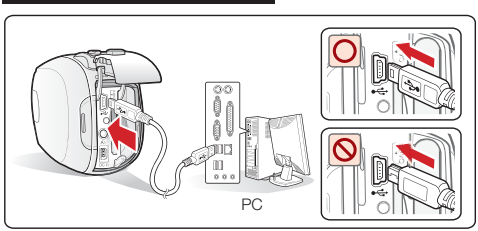
1. Inserte la batería en la videocámara con memoria. ➥página 14
2. Para apagar la videocámara, pulse el botón **Enc./Apag.** .
3. Abra la tapa de conectores de la unidad.
4. Cargue la batería utilizando un **adaptador de alimentación de CA o un cable USB.**
   - Se ilumina la lámpara CHG (carga) y se inicia la carga. Una vez que se haya cargado completamente la batería, la lámpara de carga (CHG) se ilumina en verde. ➥página 16
   - Asegúrese de enchufar el cable del adaptador o el cable USB en la videocámara en la dirección correcta. Consulte la figura de la derecha.

Utilización del adaptador de alimentación de CA	Conecte el adaptador de CA con la videocámara correctamente y enchufe el adaptador de CA a la toma de corriente.
Utilización del cable USB	Conecte el cable USB a la videocámara correctamente y conecte el otro extremo a un puerto USB del PC.

Conectando el adaptador de alimentación de CA



Conectando el cable USB

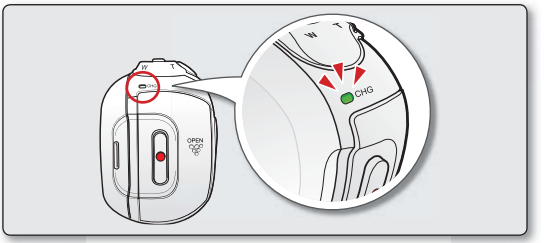


- La carga de la batería en situaciones de bajas temperaturas puede llevar más tiempo o impedir la carga total (el indicador verde no se encenderá).
- Asegúrese de que no haya sustancias extrañas en el enchufe o en la toma al conectar la fuente de alimentación de CA a la videocámara con memoria.
- Cargue totalmente la batería antes de utilizarla.
- Al utilizar la fuente de alimentación de CA, colóquela cerca de una toma de corriente. Si detecta un funcionamiento anómalo al utilizar la videocámara con memoria, separe inmediatamente la fuente de alimentación de CA de la toma de corriente.
- No utilice la fuente de alimentación de CA en espacios angostos y reducidos, como mobiliario.

- Al grabar en interiores con toma de corriente, es conveniente utilizar la fuente de alimentación de CA en vez de la batería.
- Al cargar, si está conectado el cable USB y el adaptador de alimentación de CA, el adaptador de alimentación de CA sustituirá al USB.
- Si la videocámara está encendida, la batería seguirá cargando, pero invertirá más tiempo en cargar. Se recomienda tener la videocámara apagada mientras se carga.

COMPROBACIÓN DEL ESTADO DE LA BATERÍA

Puede comprobar el estado de carga y la capacidad restante de la batería.



Lámpara de carga (CHG)

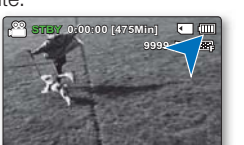
El color del indicador de carga muestra el estado de la carga.

Estado de carga	Carga		
	Cargando	Totalmente cargada	Error
Color de LED	(Naranja)	(Verde)	(Naranja intermitente)

Indicador de carga de la batería

El indicador de carga de la batería muestra la cantidad de energía restante.

Indicador de nivel de la batería	Estado	Mensaje
	Completamente cargada	-
	25%~50% usada	-
	50%~75% usada	-
	75%~95% usada	-
	95%~99% usada	-
	Agotada (parpadea): El dispositivo se apagará de forma forzada transcurridos 3 minutos. Cambie la batería a la máxima brevedad posible.	-
-	(parpadea): el dispositivo se apagará de forma forzada transcurridos 3 segundos.	**"Low battery" (Batería baja)**



- Cuando se produzcan errores de forma continua al cargar la batería, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado de SAMSUNG.
- Antes de utilizar la videocámara con memoria, cargue la batería.
- Las cifras anteriores están basadas en una batería totalmente cargada a una temperatura normal. La temperatura ambienta influye en el tiempo de uso.

Tiempos de carga, grabación y reproducción con la batería totalmente cargada (sin utilizar el zoom, etc.)

Para su referencia, el tiempo aproximado con la batería totalmente cargada:

Tipo de batería		IA-BH130LB				
Tiempo de carga		Utilización del adaptador de alimentación de CA			Aprox. 2 h.	
		Utilización del cable USB			Aprox. 4 h.	
Resolución de vídeo		720 x 576 (50i)			640 x 480 (25p)	
		TV Super Fine (TV Superfina) ( )	TV Fine (TV Fina) ( )	TV Normal ( )	Web Fine (Web Fina) ( )	Web Normal ( )
Modo	Tiempo de grabación continua	Aprox. 160 min.				
	Tiempo de reproducción	Aprox. 180 min.				

- El tiempo es sólo de referencia. Las cifras indicadas anteriormente han sido medidas en un entorno de prueba de Samsung y pueden diferir de las de otros usuarios y condiciones.
- Recomendamos el uso de un adaptador de alimentación de CA cuando utilice la función de grabación a intervalos.

Grabación continua (sin zoom)

El tiempo de grabación continua de la videocámara con memoria de la tabla muestra el tiempo de grabación disponible cuando la videocámara con memoria se encuentra en el modo de grabación sin utilizar ninguna otra función después de iniciar la grabación. En una grabación, la batería puede descargarse 2-3 veces más rápido de lo referido debido a que se está utilizando Iniciar/parar grabación y el zoom, y se está realizando la reproducción. Calcule que el tiempo grabable con una batería totalmente cargada es de entre 1/2 y 1/3 del tiempo de la tabla, y prepare el tipo y el número de baterías que le permita grabar con la videocámara con memoria el tiempo programado. Observe que la batería se descarga más rápidamente en un ambiente frío.

El tiempo de carga variará dependiendo del nivel de batería restante.

Información sobre las baterías

- Ventajas de la batería: la batería es pequeña pero tiene una gran capacidad de energía. La batería debe recargarse a una temperatura ambiente de entre 10 °C ~ 30 °C (50 °F ~ 86 °F).
  No obstante, cuando se expone a temperaturas frías (por debajo de 0°C (32°F)), su tiempo de uso se reduce y es posible que deje de funcionar. Si esto sucede, coloque la batería en el bolsillo o en otro sitio caliente protegido durante un tiempo y vuelva a colocarla en la videocámara con memoria.
- No ponga la batería cerca de una fuente de calor (un fuego o un calefactor, por ejemplo).
- No desmonte la batería ni la someta a manipulaciones, presiones ni al calor.
- No permita que se produzcan cortocircuitos en los terminales de la batería. Podrían producirse pérdidas, generar calor o causar un incendio.

Mantenimiento de la batería

- El tiempo de grabación se ve afectado por las condiciones ambientales y la temperatura.
- Recomendamos únicamente el uso de la batería original que está disponible en los distribuidores autorizados de SAMSUNG. Cuando se agote la vida útil de la batería, póngase en contacto con su proveedor habitual. Para desechar las baterías gastadas, éstas deben tratarse como residuos químicos.
- Asegúrese de que la batería esté completamente cargada antes de empezar a grabar.
- Para ahorrar energía de la batería mantenga la videocámara apagada cuando no la esté usando.
- Incluso con la unidad apagada, la batería se descargará si se deja conectada a la videocámara. Si no utiliza la videocámara durante un tiempo prolongado, guárdela con la batería quitada.
- Para ahorrar energía de la batería, puede definir la función **"Auto Power Off" (Apagado automático)** que apaga la videocámara con memoria si no se utiliza durante 5 minutos. Para desactivar esta opción, cambie el ajuste de **"Auto Power Off" (Apagado automático)** a **"Off" (No)**. ➥página 81
- Cuando no se utilice la videocámara durante un tiempo prolongado: Se recomienda cargar totalmente la batería una vez cada 6 meses, la acople a la videocámara y la utilice. Luego, retire la batería y guárdela en un lugar fresco.

Información sobre la duración de la batería

- La capacidad de la batería disminuye con el tiempo y tras el uso reiterado. Si el tiempo de uso reducido entre cargas es cada vez más significativo, probablemente es hora de sustituirla por una nueva.
- La duración de cada batería depende de las condiciones de almacenamiento, funcionamiento y ambientales.

Utilización de la videocámara con memoria con el adaptador de alimentación de CA

Se recomienda utilizar el adaptador de alimentación de CA para suministrar energía a la videocámara con memoria a través de la toma de CA cuando realice ajustes, reproduzca o la utilice en interiores. Realice las mismas conexiones que al cargar la batería. ➥página 15

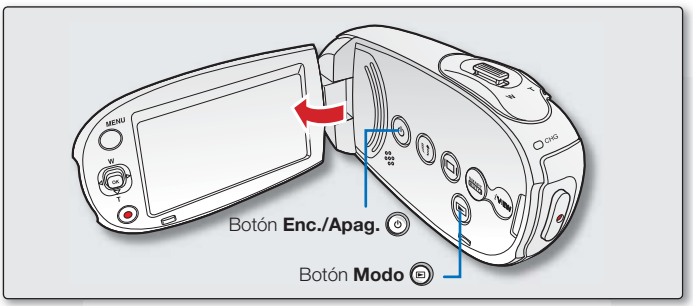
Utilice únicamente baterías aprobadas por Samsung. No utilice baterías de otros fabricantes.
De lo contrario, existe peligro de sobrecalentamiento, incendio o explosión.
Samsung no se hace responsable de problemas que se produzcan debido al uso de baterías no aprobadas.

- Antes de desconectar la fuente de alimentación, asegúrese de que la videocámara con memoria esté apagada. No hacerlo podría provocar una avería en la videocámara con memoria.
- Utilice la toma mural cercana cuando utilice el adaptador de alimentación de CA. Desconecte el adaptador de alimentación de CA de la toma mural inmediatamente si se produce alguna avería mientras utiliza la videocámara con memoria.
- No utilice el adaptador de CA colocándolo en un espacio estrecho, como entre una pared y un mueble.

- Asegúrese de utilizar el adaptador de alimentación de CA para suministrar energía a la videocámara con memoria. Si utiliza otros adaptadores de alimentación de CA podría causar descargas eléctricas o provocar un incendio.
- El adaptador de alimentación de CA puede utilizarse en todo el mundo. Se necesitará un adaptador de enchufe de CA en algunas zonas en el extranjero. Si lo necesita, cómprelo en un distribuidor.

FUNCIONAMIENTO BÁSICO DE LA VIDEOCÁMARA CON MEMORIA

En esta sección se explican las técnicas básicas para grabar vídeo o imágenes fotográficas y también los ajustes básicos de la videocámara con memoria. Ajuste el modo de funcionamiento apropiado a sus preferencias utilizando el interruptor **Enc./Apag.** y el botón **Modo**.



Encendido o apagado de la videocámara con memoria

Puede encender o apagar deslizando hacia abajo el interruptor **Enc./Apag.**.

1. Abra la pantalla LCD y pulse el botón **Enc./Apag.** para encender la videocámara.
2. Para apagar la videocámara, pulse el botón **Enc./Apag.** .

Ajuste de los modos de funcionamiento

Puede cambiar el modo de funcionamiento en el siguiente orden cada vez que pulse el botón **Modo**: **Modo Grabar** ↔ **Modo Reproducir**

Modo	Funciones
Modo Grabar	Para grabar vídeos o fotos
Modo Reproducir	Para reproducir vídeos o fotos, o editarlos.

Al utilizar esta videocámara por primera vez
Cuando utilice la videocámara por primera vez o la reinicie, aparece la pantalla de zona horaria como visualización inicial. Seleccione la ubicación geográfica y fije la fecha y hora. ➥página 28
Si no fija la fecha y hora, aparecerá la pantalla de zona horaria siempre que encienda la videocámara.

- Esta videocámara proporciona un modo de grabación que se combina con el modo de grabación de vídeo y de grabación de foto. Por tanto, puede fácilmente grabar vídeos o fotos en el mismo modo sin cambiar el respectivo modo de grabación.
- Para grabaciones de vídeo y fotos también se facilita un modo de reproducción.
- Cuando se enciende la videocámara con memoria, se activa la función de autodiagnóstico y puede aparecer un mensaje. En este caso, consulte "Indicadores y mensajes de advertencia" (en las páginas 100-102) y realice una acción correctora.

CAMBIO AL MODO DE AHORRO DE ENERGÍA

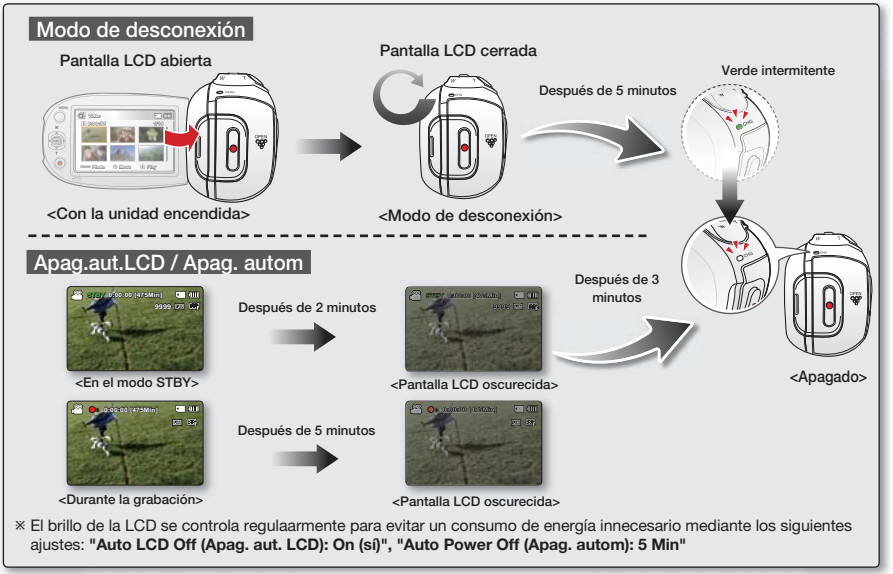
En caso de que necesite la videocámara durante un tiempo prolongado, las siguientes funciones le permiten ahorrar energía y permitir que la videocámara reaccione más rápidamente desde los modos de ahorro de energía.

En modo STBY:

- La videocámara cambia a modo de reposo cuando se cierra la pantalla LCD.

En modo Reproducción (incluye el modo de vista en miniatura):

- La videocámara cambia al modo de desconexión cuando se cierra la pantalla LCD, y si permanece inactiva durante más de 5 minutos, la videocámara se apaga. No obstante, si se defi ne **"Auto Power Off: 5 Min" (Apagado autom.: 5 Min)**,la videocámara se apaga transcurridos 5 minutos. ➥página 81
- Si abre la pantalla LCD o conecta el cable de vídeo a la videocámara en modo de desconexión, el modo de desconexión fi naliza y vuelve al último modo de funcionamiento utilizado.

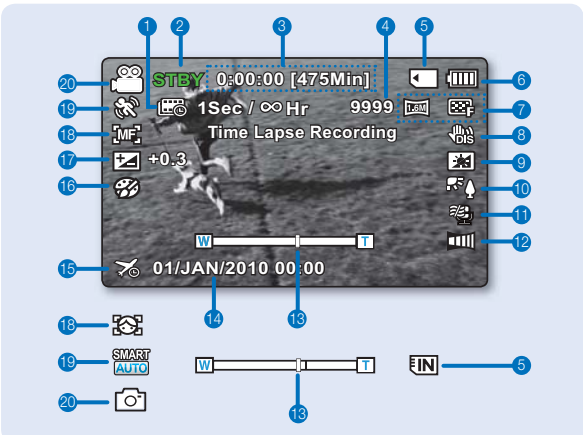


※ El brillo de la LCD se controla regulaarmente para evitar un consumo de energía innecesario mediante los siguientes ajustes: **"Auto LCD Off (Apag. aut. LCD): On (sí)", "Auto Power Off (Apag. autom): 5 Min"**

- **El modo de ahorro de energía no funciona en las siguientes situaciones:**
  - Cuando la videocámara tiene una conexión para cable de alimentación de CC. (Adaptador de alimentación de CA, cable USB)
  - Mientras se graba, reproduce o se realiza una presentación.
  - Cuando está abierta la pantalla LCD.
- El modo de ahorro de energía consume aproximadamente el 50% de energía en comparación con el modo de espera. No obstante, si piensa utilizar la videocámara el máximo tiempo, se recomienda apagar la videocámara pulsando el botón de **Enc./Apag.** mientras no se utilice.

INDICADORES DE LA PANTALLA LCD

Modo Grabar vídeo y Foto

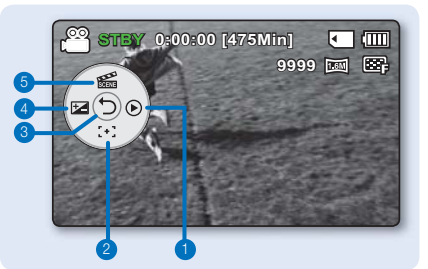


1 Time Lapse REC* (Grabación de lapso de tiempo*)
2 Modo de funcionamiento (STBY (Espera) / ● (Grabación))
3 Contador de tiempo (tiempo de grabación de vídeo: tiempo grabable restante)
4 Contador de imágenes (número total de imágenes fotográficas grabables)
5 Soporte de almacenamiento (memoria incorporada o tarjeta de memoria (sólo SMX-C24))
6 Información de batería (nivel de batería restante)
7 Resolución de imagen fotográfica, Resolución de imagen de vídeo
8 Anti-Shake(HDIS) (Anti-tembl(HDIS))
9 LCD Enhancer * (Ampliador de LCD *)
10 Back Light (Luz de fondo)
11 Wind Cut (Antiviento)
12 Fader* (Fundido*)
13 Zoom (Zoom óptico / Zoom digital)
14 Date/Time Display (Vis. Fecha/hora)
15 Time Zone (Visit)(Zona horaria)
16 Digital Effect (Efecto digital)
17 EV (Valor de exposición)*
18 Manual Focus* (Enfoque manual*) / Face Detection* (Detectar cara*)
19 iSCENE / Smart Auto
20 Modo Grabar

- La pantalla anterior es un ejemplo explicativo: difiere de la pantalla real.
- Los indicadores de OSD están basados en la capacidad de memoria de 16GB (tarjeta de memoria SDHC).
- Las funciones marcadas con * no se conservarán cuando se reinicie la videocámara con memoria.
- Para un mayor rendimiento, las indicaciones de pantalla y el orden están sujetas a cambio sin aviso previo.
- **Esta videocámara proporciona un modo de grabación que se combina con el modo de grabación de vídeo y de grabación de foto. Por tanto, puede fácilmente grabar vídeos o fotos en el mismo modo sin cambiar el respectivo modo de grabación.**
- El número total de fotos grabables se contabiliza basándose en el espacio disponible en el soporte de almacenamiento.

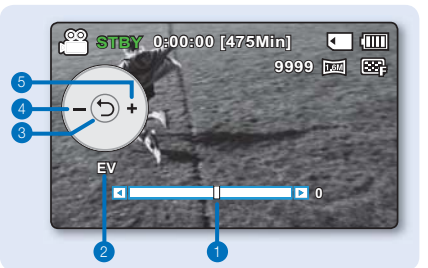
INDICADORES DE LA PANTALLA LCD

Modo Grabar vídeo y Foto : Menú de accesos directos (OK Guía)



1 Quick View (Vista rápida)
2 Focus* (Auto Focus/Face Detection/Manual Focus) (Enfoque* (Enfoque autom/Detectar cara/Enfoque manual))
3 Menú de accesos directos (OK Guía) / Volver
4 EV (Valor de exposición)*
5 iSCENE

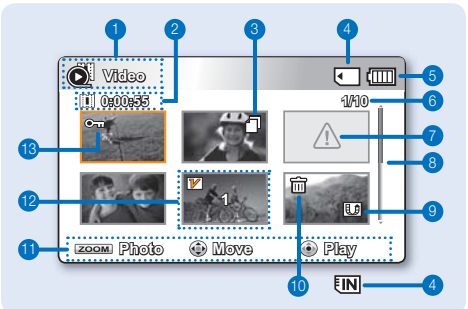
Modo Grabar vídeo y Foto : Menú de acceso directo (Manual)



1 Barra de control manual / Valor
2 Nombre de menú
3 Menú de accesos directos (OK Guía) / Volver
4 Ajuste de valor (abajo)
5 Ajuste de valor (arriba)

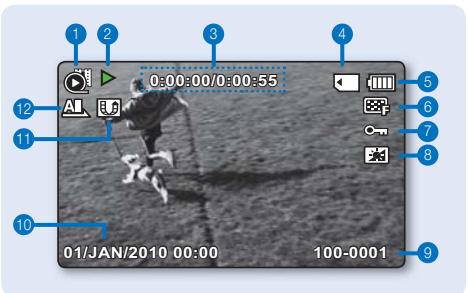
- La ilustración anterior muestra la pantalla de EV (Valor de exposición).
- Las funciones marcadas con * no se conservarán cuando se reinicie la videocámara con memoria.
- Si utiliza el botón de acceso directo, puede ir directamente al menú seleccionado. Al pulsar el botón **OK** se mostrará en la pantalla LCD el menú de acceso directo con las opciones de uso frecuente.

Modo Reproducir vídeo: vista en miniatura



1 Modo Reproducir vídeo
2 Tiempo grabado
3 Copia seleccionada (sólo SMX-C24)
4 Soporte de almacenamiento (Memoria incorporada o tarjeta de memoria) (sólo SMX-C24)
5 Inf. de batería (nivel/tiempo restante de la batería)
6 Ahora/Nº total de archivos
7 Archivo con error
8 Barra de desplazamiento
9 Marca de compartir
10 Borrar seleccionados
11 Guía de botones
12 Editar (Combinar)
13 Protection (Proteger)

Modo Reproducir vídeo: Vista única



1 Modo Reproducir vídeo
2 Estado de reproducción (Repr.(▶) / Pausa (❚❚))/Reproducción de búsqueda (◀◀ / ▶▶) / Reproducción fotograma a fotograma (◀❚❚ / ❚❚▶) / Reproducción a cámara lenta (◀❚❚ / ❚❚▶))
3 Código de tiempo (Tiempo transcurrido / Tiempo grabado)
4 Soporte de almacenamiento (Memoria incorporada o tarjeta de memoria) (sólo SMX-C24)
5 Inf. de batería (nivel/tiempo restante de la batería)
6 Resolución de imagen de vídeo
7 Protection (Proteger)
8 Ampliador de LCD
9 Nombre de archivo(número de archivo)
10 Vis. Fecha/hora
11 Share mark (Marca de compartir)
12 Opción de reproducción

Modo Reproducir vídeo: Menú de accesos directos (OK Guía)

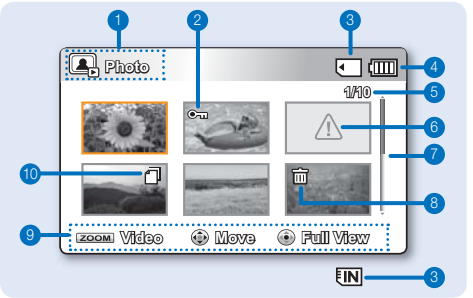
1 Ir al archivo siguiente / Reproducción adelante (Reproducir con salto adelante/ Búsqueda con reproducción adelante/ Reproducción lenta adelante/ Reproducción por fotogramas) ➥página 27
2 Bajar volumen
3 Repr.(▶) / Pausa (❚❚)
4 Ir al archivo anterior/ Reproducción atrás (Reproducir con salto atrás/Búsqueda con reproducción atrás/Reproducción lenta atrás/ Reproducción por fotogramas) ➥página 27
5 Subir volumen

INDICADORES DE LA PANTALLA LCD

Modo Reproducir vídeo: Único (Volumen)

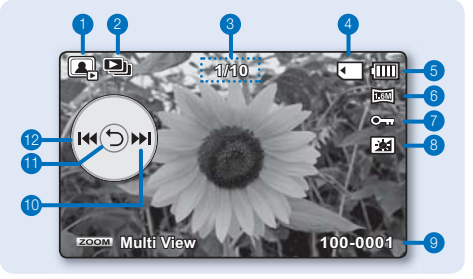
1 Date/Time (Fecha/Hora)
2 Barra de volumen

Modo Reproducir foto : vista en miniatura



1 Modo Reproducir foto
2 Protection (Proteger)
3 Soporte de almacenamiento (Memoria incorporada o tarjeta de memoria (sólo SMX-C24)
4 Inf. de batería (nivel/tiempo restante de la batería)
5 Ahora/Nº total de archivos
6 Archivo con error
7 Barra de desplazamiento
8 Borrar seleccionados
9 Archivo con error
10 Copia seleccionada(sólo SMX-C24)

Modo Reproducir foto : Vista única



1 Modo Reproducir foto
2 Presentación
3 Contador de imágenes (imagen actual / nº total de imágenes grabadas)
4 Soporte de almacenamiento (Memoria incorporada o tarjeta de memoria (sólo SMX-C24))
5 Inf. de batería (nivel/tiempo restante de la batería)
6 Resolución de imagen fotográfica
7 Protection (Proteger)
8 LCD Enhancer (Ampliador de LCD)
9 Nombre de archivo (número de archivo)
10 OK Guía (Imagen siguiente)
11 Menú de accesos directos (OK Guía) / Volver
12 OK Guía (Imagen anterior)

ENCENDIDO Y APAGADO DE LOS INDICADORES DE PANTALLA

Puede cambiar el modo de visualización de la información en pantalla.

Cambio del modo de visualización de información:

- Pulse el botón **Pantalla** con la videocámara encendida.
  Se alternarán los modos de visualización completo y mínimo.

Modo de visualización completo: aparecerá todo tipo de información.
Modo de visualización mínima: aparecerá el único indicador de estado de funcionamiento.

<Modo de visualización completo>

<Modo de visualización mínima>

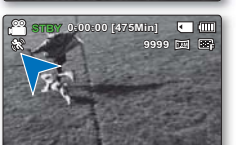
- Si la videocámara con memoria tiene información de advertencia, aparecerá un mensaje de advertencia.
- En la pantalla del menú, se desactivará el botón **Pantalla** .

MENÚ DE ACCESO DIRECTO (OK GUÍA)

El menú de acceso directo (OK guía) incluye las funciones de acceso más frecuente de acuerdo con el modo seleccionado.

✪ Por ejemplo: Ajuste De iSCENE En Modo Grabar Vídeo Mediante El Menú De Acceso Directo (OK Guía).

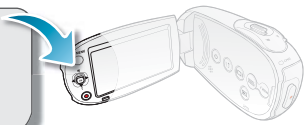
1. Pulse el botón **OK** en modo STBY.
   - Aparece el menú de acceso directo (OK Guía).
2. Pulse el botón de **Control** (▲) para seleccionar **"iSCENE"**.
   - Muestra el modo de menú iSCENE, donde puede pulsar el botón de **Control** (◀ / ▶) para seleccionar la opción del submenú que desee.
3. Pulse el botón **OK** para confirmar la selección.
   - Pulse el botón **OK** para salir del menú de acceso directo.
   - El indicador de la opción del submenú seleccionada ( ) aparecerá en pantalla.



- El menú de acceso directo (OK guía) no se puede utilizar en modo Smart Auto.
- Antes de seleccionar una opción de menú, compruebe que ha definido antes el modo apropiado.

Funciones de acceso directo utilizando los botones de control

1. Pulse el botón de **Control** (▲/▼/◀ / ▶) para seleccionar el menú que desee. Puede utilizar fácilmente el menú utilizando el botón de **Control**.
2. El botón de **Control** se utiliza para varias funciones dependiendo del modo seleccionado.
3. Puede acceder directamente al menú de acceso directo utilizando el botón **OK.**



Button	Modo Grabar (/)	Modo Reproducir		Selección de menú
		Modo Reproducir vídeo ( )	Modo Reproducir foto ( )	
OK	- Acceso al menú de acceso directo - Confirmación de selección - Salida del menú de acceso directo	- Aparece el menú de acceso directo (OK Guía). - Reproducción/Pausa	Reproducción de una imagen	Confirma la selección
ARRIBA	iSCENE Zoom (pan)	Sube el volumen	Sube el volumen (Durante la presentación de música)	Mueve el cursor hacia arriba
ABAJO	Focus (Enfoque) Zoom (tele)	Baja el volumen	Baja el volumen (Durante la presentación de música)	Mueve el cursor hacia abajo
IZQUIERDA	EV	- Buscar reproducción Velocidad RPS (Búsqueda de reproducción inversa): x2→x4→x8→x16 - Reproducción fotograma a fotograma - Saltar a reproducción anterior - Reproducción a cámara lenta (Reproducción lenta hacia atrás) velocidad: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16	Imagen anterior	Va al menú anterior
DERECHA	Quick View (Vista rápida)	- Buscar reproducción Velocidad FPS (Búsqueda de reproducción adelante): x2→x4→x8→x16 - Saltar a reproducción siguiente - Reproducción fotograma a fotograma - Reproducción a cámara lenta (Velocidad de reproducción a cámara lenta hacia delante): x1/2→x1/4→x1/8→x1/16	Imagen siguiente	Va al menú siguiente

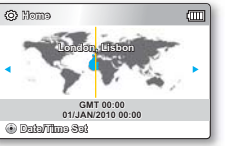
AJUSTE INICIAL: ZONA HORARIA, FECHA Y HORA E IDIOMA DE OSD

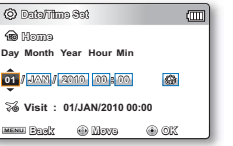
- El ajuste inicial está disponible en todos los modos de funcionamiento.
- Para leer los menús o mensajes en el idioma que desee, defina el idioma de la OSD.
- Para grabar la fecha y hora durante la grabación, ajuste la zona horaria y la fecha y hora.

Encendido de la unidad y ajuste de fecha y hora

Fije la fecha y hora cuando utilice esta videocámara con memoria por primera vez.
Si no fija la fecha y hora, aparece la pantalla de ajuste de fecha y hora (zona horaria) siempre que encienda la videocámara con memoria.

1. Abra la pantalla LCD y pulse el botón **Enc./Apag.** para encender la videocámara.
   - Cuando encienda la videocámara por primera vez, aparece la pantalla de la zona horaria de Londres, Lisboa.
   - También puede definir la zona horaria **"Time Zone : Home (Zona horaria:Casa)"** en el menú **"Settings" (Ajustes)**. ➥página 74
2. Seleccione su área geográfica con los botones de **Control** (◀ / ▶) y, a continuación, pulse el botón **OK**.
   - Aparece la pantalla **"Date/Time Set (Ajuste de reloj)".**
3. Seleccione la información de fecha y hora, y cambie los valores de ajuste utilizando el botón de **Control** (▲/▼/◀ / ▶).
4. Asegúrese de que el reloj se ajuste correctamente y pulse el **OK**.





Sugerencia

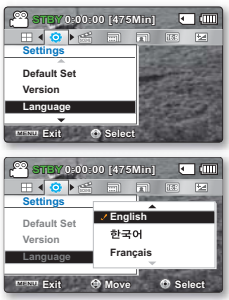
Activación y desactivación de la visualización de la fecha y hora
Para activar y desactivar la visualización de la fecha y hora, acceda al menú y cambie el modo de fecha/hora. ➥página 76

Ajuste sencillo del reloj por diferencia horaria
Puede ajustar fácilmente el reloj a la hora local ajustando la diferencia horaria cuando utilice la videocámara con memoria en el extranjero. Seleccione **"Time Zone" (Zona horaria)** en el menú y ajuste la diferencia horaria ➥página 74

- El año se puede confi gurar hasta el 2037, basándose en la opción **"Home" (Casa)**.
- De acuerdo con el ajuste de horario de verano, es posible que el año muestre "2009" o "2038".
- La activación del icono ( ) adelanta el reloj en 1 hora.
- **Batería recargable incorporada**
  La batería recargable está incorporada en la videocámara para mantener los ajustes básicos (fecha, hora, etc.) incluso aunque se apague la videocámara. Los ajustes se inicializan si la batería se agota o se descarga. En este caso, fije la fecha y hora tras cargar la batería. La capacidad de la batería disminuye con el tiempo y tras el uso reiterado. Si la batería se muere y no se puede recargar, póngase en contacto con el centro de servicio técnico autorizado de SAMSUNG.

Selección del idioma de la OSD

Puede seleccionar el idioma en el que desea que aparezca la pantalla del menú y los mensajes. El ajuste del idioma se conserva cuando se apaga la videocámara.



1. Pulse el botón **MENU**.
   - Aparece la pantalla de menús.
2. Pulse el botón de **Control** (◀ / ▶) para seleccionar **"Settings" (Ajustes)**.
   - Aparecerán los menús del modo **"Settings" (Ajustes)**.
3. Pulse el botón de **Control** (▲ / ▼) para seleccionar **"Language"** y pulse el botón **OK**.
4. Pulse el botón de **Control** (▲ / ▼) para seleccionar el idioma de OSD que desea y pulse el botón **OK**.
5. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.
   - El idioma de la OSD se actualiza en el idioma seleccionado.

Opciones del submenú

English /한국어/ Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Nederlands / Svenska / Suomi / Norsk / Dansk / Polski / Čeština / Slovensky / Magyar / Română / Български / Ελληνικά / српски / Hrvatski / Українська / Русский / 中文 /日本語 / ไทย / Türkçe / ایرانی / العربية / עברית

- Incluso aunque se retire la batería o la fuente de CA, se conservará el ajuste de idioma.
- Las opciones de **"Language"** pueden modificarse sin aviso previo.
- El formato de fecha y hora puede cambiar dependiendo del idioma seleccionado.

SELECCIÓN DEL SOPORTE DE ALMACENAMIENTO (SÓLO SMX-C24)

- Puede grabar vídeo en la memoria incorporada o en una tarjeta de memoria; por tanto debe seleccionar el soporte de almacenamiento antes de comenzar la grabación o la reproducción.
- En la videocámara con memoria puede utilizar las tarjetas SDHC y SD. (Algunas tarjetas no son compatibles dependiendo del fabricante y el tipo de tarjeta de memoria.)
- Antes de insertar o expulsar la tarjeta de memoria, apague la videocámara con memoria.

Selección del soporte de almacenamiento

1. Pulse el botón **MENU**.
   - Aparece la lista del menú.
2. Pulse el botón de **Control** (◀ / ▶) para seleccionar **"Settings" (Ajustes)**.
3. Pulse el botón de **Control** (▲ / ▼) para seleccionar **"Storage Type" (Almac.)** y pulse el botón **OK**.
4. Pulse el botón de **Control** (▲ / ▼) para seleccionar **"Memory" (Memoria)** o **"Card"** y pulse el botón **OK**.
   - **"Memory" (Memoria)**: cuando utilice la memoria incorporada
   - **"Card"**: cuando utilice la tarjeta de memoria.
5. Pulse el botón **MENU** para salir.

Utilización de la memoria incorporada (sólo SMX-C24)

- La videocámara con memoria cuenta con una memoria incorporada de 16GB (sólo SMX-C24), por lo que no necesita comprar ningún soporte de almacenamiento adicional. Por tanto, podrá grabar o reproducir vídeo de forma apropiada.

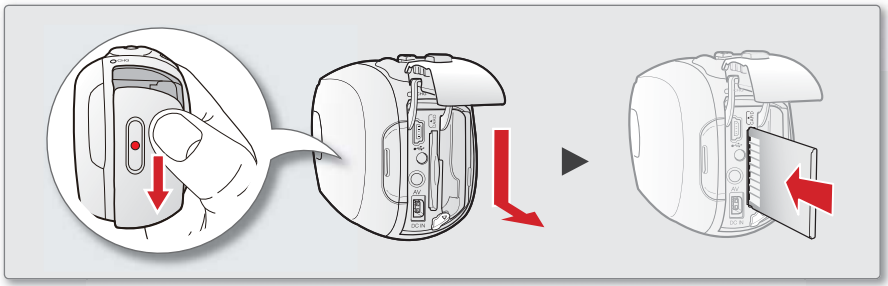
Utilización de una tarjeta de memoria (no se suministra)

- Esta videocámara tiene una ranura de tarjeta para acceder a SD y SDHC (Secure Digital High Capacity).
- En la videocámara con memoria puede utilizar las tarjetas SDHC y SD.
  - Algunas tarjetas no son compatibles dependiendo del fabricante y el tipo de tarjeta de memoria.

Nunca formatee la memoria incorporada ni la tarjeta de memoria utilizando un PC.

- Si inserta una tarjeta de memoria con la videocámara con memoria encendida, un mensaje emergente le pedirá que seleccione el tipo de almacenamiento. (sólo SMX-C24)
- Si no hay insertada ninguna tarjeta de memoria, sólo estará disponible la memoria incorporada. (sólo SMX-C24)

INSERCIÓN / EXPULSIÓN DE UNA TARJETA DE MEMORIA



Inserción de una tarjeta de memoria

1. Apague la videocámara con memoria.
2. Deslice y abra la tapa de la batería/tarjeta de memoria como se muestra en el diagrama.
3. Inserte una tarjeta de memoria en su ranura en la dirección de la flecha hasta que emita un chasquido suave como se indica en el diagrama.
4. Cierre la tapa.

Expulsión de una tarjeta de memoria

1. Apague la videocámara con memoria.
2. Deslice y abra la tapa de la batería/tarjeta de memoria como se muestra en el diagrama.
3. Presione ligeramente la tarjeta de memoria hacia dentro para que salte.
4. Saque la tarjeta de memoria de la ranura y cierre la tapa.

- Como se muestra en la figura, asegúrese de introducir la tarjeta de memoria con la etiqueta hacia la derecha.
- No formatee la tarjeta de memoria en un equipo informático.
- No expulse una tarjeta de memoria durante operaciones como grabación, reproducción, formateo, borrado y edición. Si lo hace, existe la posibilidad de que se dañe el soporte de almacenamiento o los datos.
- Tenga cuidado de no presionar la tarjeta de memoria demasiado fuerte. La tarjeta de memoria podría saltar de repente.
- Si es una tarjeta de memoria nueva, una tarjeta formateada en otro dispositivo una tarjeta que contenga datos almacenados por otro dispositivo, formatee la tarjeta. ➥página 73
- El formateo borra todos los datos de la tarjeta de memoria.

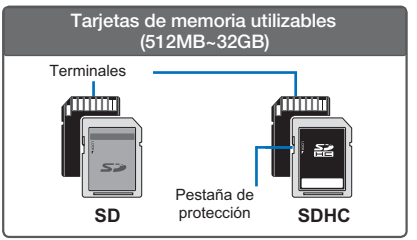
Esta videocámara admite tarjetas SD (Secure Digital) y SDHC (Secure Digital High Capacity).
La compatibilidad con la videocámara puede variar dependiendo de los fabricantes y de los tipos de tarjetas de memoria.

SELECCIÓN DE UNA TARJETA DE MEMORIA APROPIADA

Una tarjeta de memoria es un soporte compacto de almacenamiento portátil.

Tarjetas de memoria compatibles

- En esta videocámara pueden utilizarse tarjetas SD (Secure Digital) y SDHC (Secure Digital High Capacity). Se recomienda utilizar la tarjeta SDHC (Secure Digital High Capacity). La tarjeta SD admite hasta 2 GB. No se garantiza el funcionamiento normal en esta videocámara si se utilizan tarjetas SD con un tamaño superior a 2 GB.
- Capacidad de tarjeta de memoria compatible: **SD: 512MB~2GB, SDHC: 4~32GB**
- Soporte de grabación compatible: Los siguientes soportes de grabación funcionan con esta videocámara con memoria con total garantía. Debe tener precaución al comprar otros soportes que no estén garantizados. Tarjetas de memoria SDHC o SD: **Panasonic, SanDisk y TOSHIBA**
- Si se utilizan otros soportes, es posible que no graben correctamente o es posible que se pierdan datos grabados. Para grabación de vídeo, utilice una tarjeta de memoria que admita una velocidad de escritura más alta (de al menos 2MB/seg.).
- Las tarjetas de memoria SD/SDHC cuenta con un conmutador mecánico de protección contra escritura. Ajustar el conmutador evita el borrado accidental de archivos grabados en la tarjeta. Para permitir la grabación, mueva el interruptor hacia arriba en la dirección de los terminales. Para establecer la protección contra escritura, mueva el interruptor hacia abajo.



Tarjetas SDHC (Secure Digital High Capacity)

- La tarjeta de memoria SDHC cumple con la nueva especifi cación SD Ver.2.00. Esta reciente especifi cación la estableció SD Card Association para poder adoptar una capacidad de datos superior a 2 GB.
- Debido a la modifi cación del sistema de asignación de archivos y de las especifi caciones técnicas, la tarjeta de memoria SDHC no se puede utilizar con los dispositivos actuales de alojamiento compatibles con SD. La tarjeta de memoria SDHC sólo puede utilizarse con dispositivos de alojamiento compatibles con SDHC que lleven el logotipo SDHC sobre ellos o en su manual de instrucciones.

Precauciones comunes con la tarjeta de memoria

- Es posible que no puedan recuperarse los datos dañados. Se recomienda hacer una copia de seguridad de los datos importantes en el disco duro del equipo informático.
- Apagar la unidad o retirar la tarjeta de memoria durante operaciones como el formateo, el borrado, la grabación y la reproducción puede causar la pérdida de datos.
- Después de modificar el nombre de un archivo o carpeta almacenados en la tarjeta de memoria utilizando el equipo informático, es posible que la videocámara no pueda reconocer el archivo modificado.

Manipulación de una tarjeta de memoria

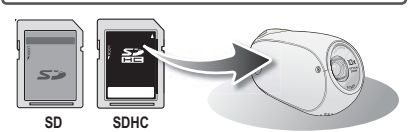
- Se recomienda apagar antes de insertar o extraer la tarjeta de memoria para evitar la pérdida de datos.
- No se garantiza que pueda utilizar una tarjeta de memoria formateada en otros dispositivos. Asegúrese de formatear la tarjeta de memoria utilizando la videocámara con memoria.
- Tiene que formatear las tarjetas de memoria recién adquiridas; las tarjetas de memoria con datos que la videocámara con memoria no pueda reconocer o las tarjetas guardadas mediante otros dispositivos. Recuerde que el formateo borra todos los datos de la tarjeta de memoria.
- Si no puede utilizar una tarjeta de memoria que se haya utilizado con otro dispositivo, formatéela con su videocámara con memoria. Recuerde que el formateo borra toda la información de la tarjeta de memoria.
- Una tarjeta de memoria tiene una vida de uso concreta. Si no puede grabar nuevos datos, tendrá que adquirir una nueva tarjeta de memoria.
- Una tarjeta de memoria es un soporte electrónico de precisión. No la doble, no la deje caer ni la someta a impactos fuertes.
- No la utilice ni la guarde en un lugar sometido a altas temperaturas, humedad o polvo.
- No coloque sustancias extrañas en los terminales de la tarjeta de memoria. Utilice un paño seco suave para limpiar la superficie.
- No pegue nada que no sea su etiqueta específica en la parte de pegado de la etiqueta.
- Mantenga la tarjeta de memoria fuera del alcance de los niños, ya que existe riesgo de que pudieran ingerirla.

La videocámara con memoria admite las tarjetas de memoria SDHC y SD para almacenamiento de datos.

- La velocidad de almacenamiento de datos puede diferir según el fabricante y el sistema de producción.
- El usuario que utiliza una tarjeta de memoria con una velocidad de escritura menor para grabar una película puede que tenga dificultades al almacenar la película en la tarjeta de memoria. Puede incluso perder los datos de la película durante la grabación.
- En un intento por conservar parte de la película grabada, la videocámara con memoria almacena forzosamente la película en la tarjeta de memoria y muestra un aviso: **"Low speed card. Please record at a lower resolution." (Tarj baja vel. Grabe con una calidad inferior.)**

Para facilitar la grabación de la película, se recomienda utilizar una tarjeta de memoria que admita una mayor velocidad de escritura.

- Si no puede evitar utilizar una tarjeta de memoria de baja velocidad, la resolución y la calidad de la grabación pueden ser inferiores al valor fijado. No obstante, cuanto más alta sea la resolución y la calidad, más memoria se utilizará.
- Para un rendimiento óptimo de la videocámara con memoria, asegúrese de que adquiere una tarjeta de memoria de velocidad rápida.



- No se admiten las tarjetas MMC (Tarjeta Multimedia) ni MMC Plus.
- Samsung no se hace responsable de los datos perdidos a causa del uso incorrecto.
- Recomendamos el uso de una funda para la tarjeta de memoria para evitar la pérdida de datos por el movimiento o por la electricidad estática.
- Tras un período de uso, es posible que la tarjeta de memoria se caliente. Este hecho es normal y no se trata de ningún defecto.

TIEMPO GRABABLE Y CAPACIDAD

- A continuación se muestra el tiempo de grabación y el número de imágenes máximo según la resolución y la capacidad de la memoria.
- Para grabar vídeo e imágenes fotográficas, tenga en cuenta los límites máximos aproximados.

Tiempo grabable para imágenes de vídeo

Soportes		Memoria incorporada*	Tarjeta de memoria					
Capacidad		16GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
TV Super Fine (TV Superfina) ( )	720x576 (50i)	380 min.	23 min.	47 min.	95 min.	190 min.	380 min.	760 min.
TV Fine (TV Fina) ( )	720x576 (50i)	480 min.	30 min.	60 min.	120 min.	240 min.	480 min.	960 min.
TV Normal ( )	720x576 (50i)	620 min.	38 min.	77 min.	155 min.	310 min.	620 min.	1,240 min.
Web Fine (Web Fina) ( )	640x480 (25p)	480 min.	30 min.	60 min.	120 min.	240 min.	480 min.	960 min.
Web Normal ( )	640x480 (25p)	620 min.	38 min.	77 min.	155 min.	310 min.	620 min.	1,240 min.

(Unidad: minutos aproximados de grabación)

Numero de imágenes fotográficas grabable

Soportes		Memoria incorporada*	Tarjeta de memoria					
Capacidad		16GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Modo	Resolución							
4:3	800x600	9,999	1,920	3,840	7,680	9,999	9,999	9,999
	1600x1200	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999
16:9	848x480	9,999	1,920	3,840	7,680	9,999	9,999	9,999
	1696x960	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999

* Memoria incorporada sólo para SMX-C24.

(Unidad: número aproximado de imágenes)

1GB= 1.000.000.000bytes: la capacidad de formato real puede ser inferior ya que el firmware interno utiliza una parte de la memoria.

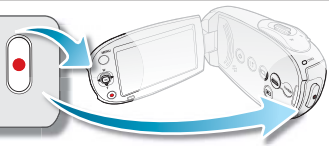
- Las cifras de la tabla podrían variar dependiendo de las condiciones de grabación reales y del sujeto.
- Cuanto más alto sea la resolución, más memoria se utilizará.
- Las imágenes de alta resolución ocupan más espacio en memoria que las imágenes con una resolución baja. Si se selecciona una resolución más alta, tendrá menos espacio para grabar vídeos en la memoria.
- La velocidad en bits se ajusta automáticamente a la imagen de grabación. Por consiguiente, el tiempo de grabación podría variar.
- Es posible que no funcionen correctamente las tarjetas de memoria con una capacidad superior a 32 GB.
- El tamaño máximo de un archivo de vídeo (H.264/AVC) que se puede grabar de una vez es de 1.8GB.
- En una carpeta puede almacenar hasta 9.999 imágenes fotográficas y de vídeo. Es posible utilizar un máximo de 999 carpetas.
- La longitud de grabación de una grabación a intervalos puede variar dependiendo de los ajustes.

grabación

En las páginas siguientes se describen los procedimientos básicos para grabar imágenes de vídeo o fotos.

GRABACIÓN DE IMÁGENES DE VÍDEO

La videocámara con memoria proporciona dos botones para **Iniciar/Parar grabación**. Uno se encuentra en la parte trasera de la videocámara y el otro en el panel LCD. Seleccione el botón Iniciar/Parar grabación según el uso que haga.



1. Abra la pantalla LCD y pulse el botón **Enc./Apag.** para encender la videocámara.
   - Conecte una fuente de alimentación a la videocámara con memoria. ➥página 15 (Es decir, una batería o un adaptador de CA.)
   - Establezca el soporte de almacenamiento apropiado. ➥página 30 (sólo SMX-C24) (Para grabar en una tarjeta de memoria, inserte la tarjeta de memoria.)
2. Encuadre el sujeto en la pantalla LCD.
3. Pulse el botón **Iniciar/Parar grabación**.
   - Aparecerá el indicador de grabación (●) y se iniciará la grabación.
   - Si se pulsa de nuevo el botón **Iniciar/Parar grabación** durante la grabación, se ajustará la videocámara con memoria al modo de pausa de grabación.
4. Una vez finalizada la grabación, apague la videocámara con memoria.

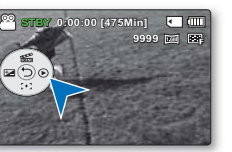
- Samsung no se hace responsable de ninguna pérdida o datos debidos a un problema en la tarjeta de memoria como fallos al guardar o reproducciones anómalas.
- Recuerde que no es posible recuperar daños grabados dañados.
- No desconecte la fuente de alimentación (batería, adaptador de C A) durante una grabación. De lo contrario, podría causar daños en el soporte de almacenamiento o en los datos.

- Para obtener la información en pantalla. ➥página 21
- Expulse la batería al terminar de grabar para evitar un consumo innecesario de la batería.
- Para las diferentes funciones disponibles cuando graba imágenes de vídeo. ➥páginas 45~58
- Durante la grabación, algunas de las operaciones de los botones no están disponibles. (Botón **Modo**, Botón **MENU**, etc.)
- El sonido se graba con el micrófono estéreo interno situado en la parte frontal de la videocámara con memoria. Tenga cuidado de no bloquear este micrófono.
- Antes de grabar un vídeo importante, asegúrese de probar si existe algún problema con el sonido o con la grabación de vídeo.
- No accione el botón **Enc./Apag.** ni retire la tarjeta de memoria mientras accede al soporte de almacenamiento. Si lo hace, podrían producirse daños en el soporte de almacenamiento o en sus datos.
- El brillo y el color de la pantalla LCD se pueden ajustar en el menú. El ajuste del brillo o el color de la pantalla LCD no afecta a la imagen que se va a grabar. ➥página 77
- **No accione el interruptor de encendido ni retire la tarjeta de memoria mientras accede al soporte de almacenamiento. Si lo hace, podrían producirse daños en el soporte de almacenamiento o en sus datos.**
- No puede utilizar una tarjeta de memoria bloqueada para grabar. Verá un mensaje que indica que la grabación está desactivada debido a que está bloqueada.
- Puede cambiar el modo de reproducción al modo de grabación pulsando el botón **Iniciar/Parar grabación** o **Modo**.
- Si están desconectados el cable de alimentación y la batería, o la grabación está desactivada durante la grabación, el sistema cambiará al modo de recuperación de datos. Mientras se recuperan los datos, no está operativa ninguna otra función. Tras la recuperación de datos, el sistema cambiará al modo STBY. Cuando el tiempo de grabación es corto, es posible que falle la recuperación de datos. La ficha Menú no está disponible durante la grabación.

FUNCIÓN DE VISTA RÁPIDA EN EL MODO DE GRABACIÓN

Si utiliza la función de Vista rápida, puede ver las imágenes de vídeo y fotos grabadas más recientes tan pronto como finalice la grabación.

1. Pulse el botón **OK** en modo STBY justo después de grabar.
   - Aparece el menú de acceso directo (OK Guía).
2. Pulse el botón de **Control** (▶) para ver el vídeo (o foto) más reciente grabado.
   - Una vez finalizada la reproducción rápida, la videocámara vuelve al modo de espera.
   - Durante la Vista rápida, utilice los botones de **Control** (▲/◀ /▶) para búsqueda de reproducción o borrar el archivo actual.

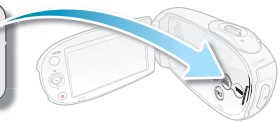


La función de Vista rápida no está disponible en las siguientes situaciones:
- Si se ha reiniciado la videocámara después de la grabación o la videocámara tiene conectado el cable USB.
- Si se ha reiniciado la videocámara tras la grabación.
- Tras reproducir en Vista rápida.

- La Vista rápida se reproduce a velocidad normal y las funciones AR/RR/F.ADV/Lento se pueden utilizar al mismo tiempo al reproducir vídeo. ➥página 42
- El control de volumen no está disponible mientras se reproduce en Vista rápida.
- No es posible seleccionar la Vista rápida mientras está activo el modo Smart Auto.
- Si pulsa el botón **Iniciar/parar grabación** o la palanca de **Zoom** durante la reproducción de Vista rápida, la reproducción se detiene y cambia al modo STBY.

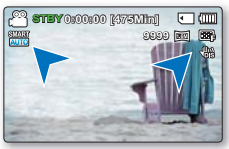
GRABACIÓN SENCILLA PARA INICIADOS: MODO SMART AUTO

La función Smart Auto de uso sencillo optimiza automáticamente la videocámara con memoria a las condiciones de grabación, lo que proporciona a los usuarios iniciados el mejor rendimiento.



1. En modo STBY, pulse el botón **SMART AUTO**.
   - Los indicadores de Smart Auto (SMART AUTO) y Anti-Shake (HDIS) (Anti-temblores (HDIS)) (DIS) aparecen en la pantalla LCD.
2. Alinee el sujeto en el cuadro.
   - La videocámara selecciona una escena automáticamente.
   - Aparecerá un icono del modo apropiado en la parte superior izquierda de la pantalla.

	Grabación con luz diurna general.
	Aparece al grabar objetos en paisajes.
WHITE	Aparece al grabar objetos en fondos brillantes.
	Aparece al grabar objetos en paisajes por la noche.
	Aparece al grabar retratos por la noche.
	Aparece al grabar objetos en interiores.
	Aparece al grabar retratos.
	Aparece al grabar objetos cercanos.



<Grabación de retrato>

3. Para grabar imágenes de vídeo, pulse el botón **Iniciar/Parar grabación**.
   - Para capturar imágenes fotográficas, presione el botón **Foto**.

- **Botones no disponibles durante la operación Smart Auto:** Botón **MENU** / Botón **OK.** Al utiulizar botones no disponibles en modo Smart Auto, aparece en pantalla el mensaje **"Release the Smart Auto (Libere Smart Auto)"**. Para utilizar estas funciones, libere primero el modo Smart Auto.
- Nop puede definir o liberar el modo Smart Auto durante la grabación.
- La videocámara no puede detectar el modo de retrato de acuerdo con la dirección o el brillo de las caras.
- Según la luz, la distancia entre sujetos y los temblores de la videocámara, la videocámara puede detectar la misma escena de forma diferente.
- Al grabar más de dos escenas al mismo tiempo, el orden de prioridad del icono de Smart Auto se muestra de la siguiente forma: Retrato nocturno > Retrato > Macro > Blanco> Paisaje > Noche > Interior Por ejemplo,
  a) Si se da un retrato y un interior al mismo tiempo, se activa el retrato y se muestra el icono correspondiente.
  b) Si se da un retrato y la noche al mismo tiempo, se activa el retrato nocturno y se muestra el icono correspondiente.

CAPTURA DE IMÁGENES FOTOGRÁFICAS

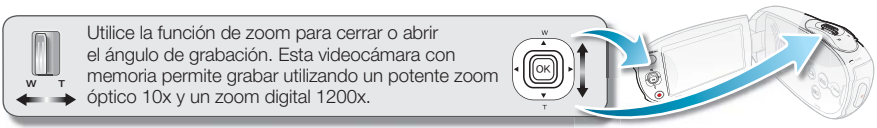
Captura instantáneamente un sujeto en movimiento y guarda la escena como una imagen fotográfi ca. Puede capturar imágenes fotográficas con el botón **Foto**.

1. Abra la pantalla LCD y pulse el botón **Enc./Apag.** para encender la videocámara.
   - Establezca el soporte de almacenamiento apropiado.(sólo SMX-C24) ➥página 30
     (Para grabar en una tarjeta de memoria, inserte la tarjeta de memoria.)

2. Encuadre el sujeto en la pantalla LCD.
3. Pulse el botón **Foto**.
   - Se oye el sonido del obturador. Aparecen en pantalla los indicadores ▶▶▶ y se graba la imagen fotográfica.
   - Mientras se guarda una imagen fotográfica en el soporte de almacenamiento, no es posible continuar con la siguiente grabación.
4. Una vez finalizada la captura de imágenes fotográficas, apague la videocámara con memoria.

- El número máximo de imágenes grabables puede variar dependiendo de la confi guración del sujeto y de la resolución.
- El sonido no se grabará con la imagen fotográfi ca en el soporte de almacenamiento.
- Si el enfoque no es lo sufi cientemente claro, ajústelo manualmente.
- El brillo y el color de la pantalla LCD se pueden ajustar en el menú. El ajuste del brillo o el color de la pantalla LCD no afecta a la imagen que se va a grabar. ➥página 77
- No apague la videocámara ni retire la tarjeta de memoria al hacer fotos ya que podría dañar el soporte de almacenamiento o los datos.
- Las imágenes fotográfi cas grabadas con su videocámara con memoria están en conformidad con el estándar universal "DCF (Design rule for Camera File system)" establecido por la JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- DCF es un formato de archivo de imagen integrado para cámaras digitales: Los archivos de imágenes se pueden utilizar en todos los dispositivos digitales que estén en conformidad con DCF.
- Las resoluciones de imágenes fotográfi cas disponibles son 1696X960 y 848X480 en una relación de aspecto 16:9, mientras que 1600X1200 y 800X600 están disponibles en la relación de aspecto 4:3. (Para cambiar a 4:3, libere el modo 16:9.) ➥página 47
- **No accione el interruptor de encendido ni retire la tarjeta de memoria mientras accede al soporte de almacenamiento. Si lo hace, podrían producirse daños en el soporte de almacenamiento o en sus datos.**

ACERCAMIENTO Y ALEJAMIENTO DEL ZOOM


W
T
Utilice la función de zoom para cerrar o abrir el ángulo de grabación. Esta videocámara con memoria permite grabar utilizando un potente zoom óptico 10x y un zoom digital 1200x.
W
OK
T

- Puede utilizar el zoom con la palanca de zoom o el botón de **Control** (W/T) del panel LCD.
- La ampliación del zoom por encima de 10x se realiza a través de un procesamiento de imágenes digital y por ello se denomina zoom digital. El zoom digital puede llegar hasta 1200x. Defina **"Digital Zoom" (Zoom digital)** en **"On" (Sí)**. ➥página 55

Para alejar el zoom

Deslice la palanca de Zoom hacia **W** (ángulo panorámico). O bien pulse el botón de **Control** (▲) del panel LCD.)

Para acercar el zoom

Deslice la palanca de Zoom hacia adelante **T** (telefoto). (O bien pulse el botón de **Control** (▼) del panel LCD.)

Sugerencia

La velocidad de zoom de la palanca de zoom y del botón de zoom es diferente. Utilícelos como estime apropiado de acuerdo con sus preferencias. Para un ajuste de zoom más rápido, utilice la palanca de zoom. Para un ajuste de zoom más lento, utilice los botones de zoom.

- La distancia mínima posible entre la videocámara y el objeto con un enfoque nítido es de aproximadamente 5 cm para el ángulo panorámico y de 1m para el teleobjetivo.
- Utilizar el zoom durante una grabación puede grabar el sonido de la grabación de la palanca de zoom o del botón de zoom.
- El zoom óptico conserva la calidad de la imagen, pero con el zoom digital es posible que la calidad de la imagen sufra.
- El uso del zoom rápido y acercar zoom en un sujeto a larga distancia puede producir una ralentización del enfoque. En este caso, utilice **"Manual Focus" (Enfoque manual)**. ➥página 51
- Se recomienda utilizar **"Anti-Shake (HDIS)" (Anti-tembl.(HIS))** con la grabación manual si se acerca el zoom al sujeto y se agranda. . ➥página 52
- El uso frecuente del zoom consume más energía de la batería.

reproducción

Puede ver las imágenes de vídeo y de fotos en la vista del índice de imágenes en miniatura y reproducirlas de diversas formas. En la vista del índice de miniaturas, puede seleccionar directamente y mostrar la imagen que desee sin utilizar el avance y retroceso rápido.

CAMBIO DEL MODO DE REPRODUCCIÓN

- Si se pulsa el botón **Modo** se cambia el modo de funcionamiento a Grabar (/) y Reproducir (/) sucesivamente.
- Las imágenes de vídeo y de fotos grabadas aparecen en la vista del índice de imágenes en miniatura.
  De acuerdo con el modo de grabación anterior, las grabaciones se almacenarán en la vista del índice de imágenes en miniatura de Vídeo y de Foto respectivamente. Al cambiar al modo reproducir tras grabar en el modo Grabar vídeo, aparece la vista del índice de imágenes de vídeo en miniatura. Al cambiar al modo reproducir tras grabar en el modo Grabar foto, aparece la vista del índice de imágenes fotográfi cas en miniatura.

Como cambiar los modos de funcionamiento

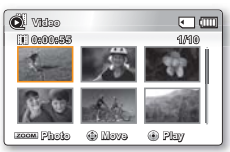
- Puede simplemente cambiar entre la vista en miniatura de vídeo y foto utilizando la palanca de zoom.

REPRODUCCIÓN DE IMÁGENES DE VÍDEO

Esta función sólo está operativa en el modo Reproducir vídeo. Puede buscar rápidamente la imagen de vídeo que desee utilizando la vista del índice de imágenes en miniatura.

¡COMPROBACIÓN PREVIA!

Establezca el soporte de almacenamiento apropiado. (sólo SMX-C24) ➥página 30
(Para reproducir imágenes en una tarjeta de memoria, inserte una tarjeta de memoria.)



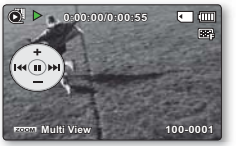
1. Pulse el botón **Modo** para seleccionar el modo de Reproducir.
   - Aparece la vista del índice de imágenes en miniatura. La marca de selección de la imagen en miniatura se encuentra en el archivo de más reciente creación o reproducción.
   - El tiempo de reproducción del archivo seleccionado y las miniaturas aparecen en pantalla.
2. Seleccione la pantalla de la vista de índice de miniatura de vídeo.
   - Puede simplemente cambiar entre la vista en miniatura de vídeo y foto utilizando la palanca de zoom.
3. Utilice el botón de **Control** (▲ /▼ /◀ / ▶) para seleccionar las imágenes de vídeo que desee y, a continuación, pulse el botón **OK**.
   - Aparecerá durante unos instantes el menú de acceso directo de reproducción.
   - Las imágenes de vídeo seleccionadas se reproducen según el ajuste de la opción de reproducción. ➥ página 59
   - Para detener la reproducción y volver a la vista del índice de imágenes en miniatura, mueva la palanca del zoom.

- Si no hay ningún archivo guardado que ver, aparece el mensaje **"Empty" (Vacío)**.
- Es posible que los archivos de vídeo no se reproduzcan con la tarjeta de memoria en los siguientes casos:
  - Al editar o cambiar el nombre del archivo de vídeo en un PC
  - El archivo de vídeo se ha grabado con dispositivos que no sean la videocámara con memoria
  - Los archivos de vídeo que no tengan un formato de archivo admitido en la videocámara con memoria
- El altavoz incorporado se apaga automáticamente cuando el cable de audio está conectado a la videocámara con memoria. (Cuando está conectado a dispositivos externos, el ajuste del volumen debe hacerse en el dispositivo externo conectado.)
- También puede reproducir las imágenes de vídeo en una pantalla de TV conectando la videocámara con memoria a un televisor. ➥página 88, 95
- Puede cargar los vídeos o fotos grabados en YouTube, Flickr o Facebook utilizando Intelli-studio. ➥página 89
- Para las diversas funciones disponibles durante la reproducción, consulte "opciones de reproducción". ➥páginas 59~69
- La función Quick View (Vista rápida) se utiliza para realizar una vista previa del último vídeo o la última imagen fotográfi ca grabados ➥página 36

Ajuste del volumen

Pulse el botón de **Control** (▲ / ▼) para subir o bajar el volumen.

- La barra de volumen desaparece después de 3 segundos aproximadamente.
- Puede oír el sonido grabado con el altavoz incorporado.
- El nivel puede ajustarse entre 0 y 10.
  (Si cierra la pantalla LCD durante la reproducción, no se oirá ningún sonido por el altavoz.)
- La barra de volumen no aparecen cuando el cable A/V está conectado.



Diversas operaciones de reproducción

Reproducción fija (pausa)(▶/ II)

- Pulse el botón **OK** durante la reproducción.
  - Para reanudar la reproducción normal, pulse de nuevo el botón **OK**.

Buscar reproducción(◀x2I / Ix2▶)

- Durante la reproducción normal, mantenga pulsado el botón de **Control** (▶) para buscar adelante o el botón de **Control** (◀) para buscar hacia atrás.
- Si pulsa el botón de **Control** (◀ /▶) de forma repetida, se incrementa la velocidad de búsqueda en cada dirección.
  - Velocidad RPS (Búsqueda de reproducción inversa): x2→x4→x8→x16
  - Velocidad FPS (Búsqueda de reproducción adelante): x2→x4→x8→x16
- Para volver a la reproducción normal, pulse el botón **OK**.

Saltar reproducción (I◀◀/ ▶▶I)

- Durante la reproducción, pulse el botón de **Control** (▶) para localizar el punto inicial del siguiente archivo. Si pulsa el botón de **Control** (▶) repetidamente, se saltan los archivos en la dirección inversa.
- Durante la reproducción, pulse el botón de **Control** (◀) para localizar el punto inicial del archivo actual; si se pulsa el botón de **Control** (◀) repetidamente, se saltan los archivos en la dirección inversa.
- Pulse el botón de **Control** (◀) durante 3 segundos desde el punto inicial para saltar a la primera imagen del archivo anterior.

Reproducción fotograma a fotograma (◀II / II▶)

- En el modo de pausa, utilice el botón de **Control** (◀ /▶) para reproducir fotograma a fotograma el vídeo adelante o atrás.
  - Para volver a la reproducción normal, pulse el botón **OK**.

Reproducción a cámara lenta (◀I / I▶)

- En pausa, si se mantiene pulsado el botón de **Control** (◀ /▶) se reduce la velocidad de reproducción:
- Durante la reproducción a cámara lenta, si se pulsa el botón de **Control** (◀ /▶) se cambia la velocidad de reproducción.
  - Velocidad de reproducción a cámara lenta hacia delante: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - Reproducción lenta hacia atrás velocidad : x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - Para volver a la reproducción normal, pulse el botón **OK.**
- El sonido grabado no se reproduce en reproducción lenta.

VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES FOTOGRÁFICAS

Esta función sólo está operativa en el modo Reproducir foto.
Puede buscar y ver de forma rápida las imágenes fotográficas que desee en la vista del índice de imágenes en miniatura.

¡COMPROBACIÓN PREVIA!

Establezca el soporte de almacenamiento apropiado. (sólo SMX-C24) ➥página 30
(Para reproducir imágenes en una tarjeta de memoria, inserte una tarjeta de memoria.)

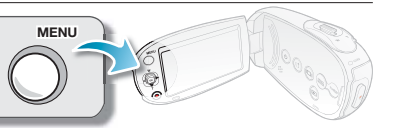
1. Pulse el botón **Modo** para seleccionar el modo de Reproducir.
   - Aparece la vista del índice de imágenes en miniatura. La marca de selección de la imagen en miniatura se encuentra en el archivo de más reciente creación o reproducción.
2. Seleccione la pantalla de la vista de índice de miniatura de foto.
   - Puede simplemente cambiar entre la vista en miniatura de vídeo y foto utilizando la palanca de zoom.
3. Utilice el botón de **Control** (▲/▼/◀ /▶) para seleccionar las imágenes fotográficas que desee y, a continuación, pulse el botón **OK**.
   - Aparecerá durante unos instantes el menú de acceso directo de reproducción.
   - Para ver la foto anterior o siguiente, pulse el botón de **Control** (◀ /▶).
   - Para volver a la vista del índice de imágenes en miniatura, mueva la palanca del zoom.

- No apague ni extraiga la tarjeta de memoria durante la reproducción de fotos. Si lo hace, puede dañar los datos grabados.
- La videocámara no puede reproducir con normalidad los siguientes archivos de fotos;
  - Una foto con su nombre de archivo modificado en un equipo informático.
  - Una foto grabada en otros dispositivos.
  - Una foto con un formato de archivo no compatible con esta videocámara (que no esté en conformidad con el estándar DCF).

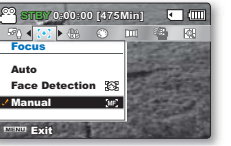
- El tiempo de carga podría variar dependiendo del tamaño y la calidad de la foto seleccionada.
- La función de Vista rápida se utiliza para realizar una vista previa de las últimas imágenes fotográficas grabadas. ➥página 36

CAMBIO DE LOS AJUSTES DE MENÚ

Puede cambiar los ajustes del menú para personalizar la videocámara con memoria. Acceda a la pantalla de menú que desee siguiendo los pasos que se indican a continuación y cambie los diversos ajustes.



1. Abra la pantalla LCD y pulse el botón **Enc./Apag.** para encender la videocámara.
2. Pulse el botón **Modo** para seleccionar el modo de Reproducir.
3. Pulse el botón **MENU**.
   - Aparece la pantalla del menú en la LCD.
4. Pulse el botón de **Control** (◀ / ▶) para seleccionar **"Focus (Enfoque)".**
5. Seleccione la opción que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼, OK).
   - Ajuste el valor según las opciones de menú.
   - Ajuste el enfoque con el botón de **Control** (◀ / ▶) para **"Manual Focus (Enfoque manual)".**
   - Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



- No puede seleccionar las opciones de menú atenuadas durante el ajuste de los menús. Para obtener información más detallada sobre la opción de menú atenuada, consulte 'Solución de problemas'. ➥página 108
- A partir de la página siguiente, la guía de ajustes se presenta bajo un estado básico para mayor comprensión. Los pasos del ajuste varían dependiendo del estado de configuración de la videocámara.

OPCIONES DEL MENÚ DE GRABACIÓN

- Las opciones accesibles en el menú pueden variar dependiendo del modo de funcionamiento.
- Para obtener detalles de las operaciones, consulte la página correspondiente. ➥página 45~58

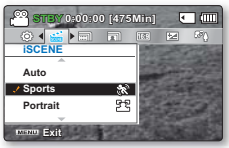
● : Posible

Opciones	Modo Grabar	Valor predeterminado	Página
iSCENE	●	Auto (Autom)	45
Video Resolution (Resolución)	●	TV Fine (TV Fina)	46
Photo Resolution (Resolución de foto)	●	1696x960 (16:9)	47
16:9 Wide (16:9 Pan)	●	On (Sí)	47
EV	●	0	48
Back Light (Luz de fondo)	●	Off (No)	49
Focus (Enfoque)	●	Auto (Autom)	50
Anti-Shake(HDIS) (Anti-tembl(HDIS))	●	Off (No)	52
Digital Effect (Efecto digital)	●	Off (No)	53
Fader (Fundido)	●	Off (No)	54
Wind Cut (Antiviento)	●	Off (No)	55
Digital Zoom (Zoom digital)	●	Off (No)	55
Time Lapse REC (Grabación a Intervalos)	●	Off (No)	56
Guideline (Guía)	●	Off (No)	58
Settings (Ajustes)	●	-	71

iSCENE

Esta videocámara con memoria ajusta automáticamente la velocidad y apertura del obturador de acuerdo con el brillo del objeto para obtener una grabación óptima. También puede especificar uno de los varios modos dependiendo de las condiciones del objeto, el entorno de grabación o la finalidad de la filmación.

1. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"iSCENE."**
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.

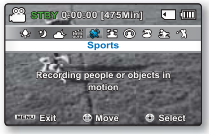


Opciones del submenú

- **Auto (Autom):** Puede capturar imágenes en el modo de ajuste automático.
- **Sports (Deportes) ( ):** Reduce el efecto borroso al grabar rápidamente objetos en movimiento como en el golf o en el tenis. Si el modo Sports (Deportes) se utiliza con luz fluorescente, es posible que la imagen tiemble. En este caso, utilice el modo automático para grabar.
- **Portrait (Retrato)( ):** Crea una profundidad de campo superficial para que la persona o el objeto aparezcan contra un fondo suavizado.Este modo de retrato es más eficaz cuando se emplea en exteriores.El valor de EV se ajusta automáticamente a óptimo.
- **Spotlight (Luz puntual) ( ):** Evita la sobreexposición de la cara del sujeto, etc. cuando se enfrenta a una luz potente, como en una operación de soldadura o en un escenario.
- **Beach (Playa) ( ):** Al grabar escenas marítimas o de lagos, el azul del agua se graba con gran claridad.
- **Snow (Nieve) ( ):** Al grabar escenas nevadas de otros lugares en los que toda la pantalla aparece blanca, utilice este modo para evitar colores hundidos y grabar imágenes claras.
- **High Speed (Alta velocidad)( ):** Este modo se emplea para grabar escenas en que el movimiento es de gran velocidad, por ejemplo, jugadores de golf o partidos de tenis.
- **Food (Comida)( ):** Grabación de objetos cercanos con alta saturación.
- **Waterfall (Salto de agua) ( ):** En situaciones de saltos de agua o fuentes.
- **Daylight (Luz de día)( ):** Grabación con luz diurna general.
- **Cloudy (Nublado)( ):** Grabación con tiempo nuboso.
- **Fluorescent (Fluorescente) ( ):** Grabación con luz fluorescente blanca.
- **Tungsten (Tungsteno)( ):** Grabación con luz tungsteno blanca.
- **Night (Noche)( ):** Grabación con luz escasa.
- **Darkness (Oscuridad) ( ):** Grabación con luz extremadamente escasa.

Sugerencia

iSCENE también puede definirse en el menú de acceso directo. ➥página 26



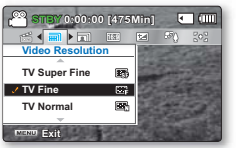
Puede comprobar el modo de iSCENE seleccionado en la visualización de la información en pantalla. No obstante, nada aparecerá en el modo **"Auto" (Autom)**.

opciones de grabación

Video Resolution (Resolución)

Se puede seleccionar la resolución del vídeo que se va a grabar. Esta videocámara con memoria puede grabar en los modos **"TV Super Fine" (TV Superfina), "TV Fine" (TV Fina), "TV Normal" "Web Fine"(Web Fina),** y **"Web Normal"**. El modo **"TV Fine" (TV Fina)** se establece como ajuste de fábrica.

1. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"Video Resolution (Resolución)."**
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Opciones del submenú

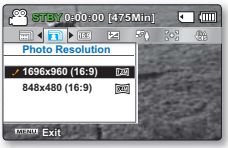
- **TV Super Fine (TV Superfina)( ):** Imágenes de vídeo grabadas con una resolución de 720x576(50i) con calidad de imagen superfina.
- **TV Fine (TV Fina)( ):** Imágenes de vídeo grabadas con una resolución de 720x576(50i) con calidad de imagen fina.
- **TV Normal ( ):** Imágenes de vídeo grabadas con una resolución de 720x576(50i) con calidad de imagen normal.
- **Web Fine (Web Fina)( ):** Imágenes de vídeo grabadas con una resolución de 640x480 (25p) con calidad de imagen fina. Admite la visualización en un PC con la resolución óptima.
- **Web Normal ( ):** Imágenes de vídeo grabadas con una resolución de 640x480 (25p) con calidad de imagen normal. Admite la visualización en un PC con la resolución óptima.

- Puede grabar una escena con cuatro niveles de resolución: **"TV Super Fine" (TV Superfina), "TV Fine" (TV Fina), "TV Normal", "Web Fine"(Web Fina)** o **"Web Normal"**. No obstante, cuanto mejor sea la resolución, más memoria se utiliza.
- Los tiempos de grabación dependen de la resolución del vídeo que se va a grabar. ➥página 34
- Los ajustes de resolución de vídeo **"Web Fine" (Web Fina)** y **"Web Normal"** graban vídeo con una relación de aspecto 4:3 incluso cuando se defina en 16:9.

Photo Resolution (Resolución de foto)

Puede seleccionar la resolución de la imagen fotográfica que va a grabar. En relación con la capacidad de la imagen detallada. ➥página 34

1. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"Photo Resolution (Resolución de foto)."**
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Opciones del submenú

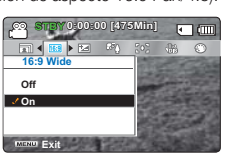
- **1696x960 (16:9) ( ):** Graba con una resolución de 1696x960.
- **848x480 (16:9) ( ):** Graba con una resolución de 848x480.
- **1600x1200 (4:3) ( ):** Graba con una resolución de 1600x1200.
- **800x600 (4:3) ( ):** Graba con una resolución de 800x600.

- Las fotos grabadas por la videocámara no se pueden mostrar en otro dispositivo si no admite alta resolución.
- En el revelado de las fotos, cuanto más alta sea la resolución, mayor será la calidad de la imagen.
- El número de imágenes grabables varía dependiendo del entorno de grabación. ➥página 34
- Las imágenes de alta resolución ocupan más espacio en memoria que las imágenes con una resolución baja. Si se selecciona una resolución más alta, tendrá menos espacio para hacer fotos en la memoria.
- Las opciones de submenú de la resolución fotográfica varían dependiendo de la selección de la función 16:9 Wide (16:9 Pan).

16:9 Wide (16:9 Pan)

Puede seleccionar la relación de aspecto de la pantalla LCD para grabar o reproducir (relación de aspecto 16:9 Pan/4:3).

1. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"16:9 Wide (16:9 Pan)."**
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Opciones del submenú

- **Off (No):** Deshabilita la función. Muestra la imagen con una relación de altura/anchura de 4:3. Se selecciona para utilizar en pantalla la relación de aspecto de visualización estándar de 4:3.
- **On (Sí):** Grabación y vista con relación de aspecto de 16:9.

- En el modo **"16:9 Wide" (16:9 Pan)** o no puede utilizar las siguientes funciones: **"Mosaic" (Mosaico), "Mirror" (Espejo), "Step printing" (Estroboscópico)** (Efecto digital) Para utilizar las siguientes funciones, ajuste primero el menú **"16:9 Wide" (16:9 Pan)** o en **"Off" (No).**
- Ajuste la relación de aspecto antes de grabar. El valor predeterminado es **"16:9 Wide : On" (16:9 Pan : Sí).**
- Los ajustes de resolución de vídeo **"Web Fine" (Web Fina)** y **"Web Normal"** graban vídeo con una relación de aspecto 4:3 incluso cuando se defi na en 16:9.

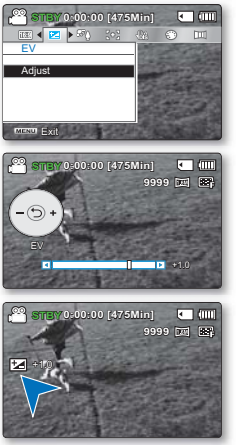
EV (Valor de exposición)

La videocámara habitualmente ajusta automáticamente la exposición. También puede ajustar manualmente la exposición dependiendo de las condiciones de grabación.

Ajuste manual de la exposición:

Al ajustar manualmente la exposición, aparece el ajuste predeterminado conforme se ajuste el valor automáticamente según las condiciones de luz ambiental.

- Pulse el botón **Control** (◀ / ▶) para ajustar la exposición al mismo tiempo que ve la imagen en la pant alla LCD.
  - Confirme su selección pulsando el botón **OK**.
  - El valor de exposición se puede definir entre "**-2.0**" y "**+2.0**".
  - Si define Exposure (Exposición) en Manual, cuanto más alta sea la exposición, mayor brillo tendrá la imagen grabada.
  - El ajuste del valor de exposición se aplicará y aparecerá el indicador ( ) y el valor de ajuste.



Se recomienda la exposición manual en las situaciones que se enumeran a continuación:

- Al disparar utilizando una iluminación inversa o cuando el fondo sea demasiado brillante.
- Al disparar en un fondo natural reflectante como una playa o una pista de esquí.
- Cuando el fondo sea demasiado oscuro o el objeto demasiado brillante.

Más oscura (-) Más brillante (+)

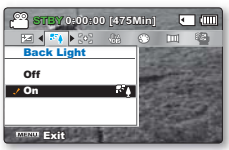
Neutra(0)

- La exposición también puede definirse en el menú de acceso directo.➥página 27
- La velocidad del obturador también varía automáticamente dependiendo del valor de EV.

Back Light (Luz de fondo)

Cuando el objeto esté iluminado por detrás, esta función compensará la iluminación de forma que el objeto no quede demasiado oscuro.

1. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"Back Light (Luz de fondo)."**
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Opciones del submenú

- **Off (No):** Deshabilita la función
- **On (Sí) ( ):** Se ejecuta la compensación de luz de fondo
  La compensación de luz de fondo da brillo al objeto rápidamente.

La luz de fondo influye en la grabación cuando el objeto que se va a grabar es más oscuro que el fondo:

- Cuando el objeto está delante de una ventana.
- Cuando el objeto se encuentra delante de un fondo nevado.
- Cuando el objeto se encuentra en el exterior y el fondo está nublado.
- Cuando la fuente de luz es muy intensa.
- La persona que se va a grabar lleva ropas blancas o brillantes y está contra un fondo brillante:
  La cara de la persona es demasiado oscura para distinguir sus facciones.

Focus (Enfoque)

- La videocámara con memoria normalmente enfoca un objeto automáticamente (enfoque automático).
- También puede enfocar manualmente un objeto dependiendo de las condiciones de grabación.

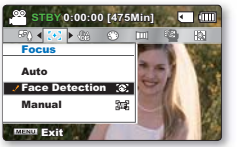
Opciones del submenú

- **Auto (Autom)**: En la mayoría de casos, es mejor usar el enfoque automático, ya que permite concentrarse en el aspecto creativo de la grabación.
- **Face Detection (Detectar cara) ( )**: Graba bajo condiciones óptimas detectando las caras automáticamente.
- **Manual ( )**: El enfoque manual puede ser necesario bajo ciertas condiciones que hacen que el enfoque automático resulte difícil o poco fiable.

Face detection (Detectar cara)

Detecta y reconoce formas similares a las de la cara y ajusta automáticamente el enfoque, el color y la exposición. Asimismo, ajusta las condiciones de grabación optimizadas para la cara detectada.

- Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"Face Detection (Detectar cara)"** → botón **OK**.
  - Detecta una cara y la muestra dentro de un marco. La imagen de la cara detectada se optimiza automáticamente.



- No se graban los indicadores de detección de cara ( ) ni el marco de detección de cara ( ).
- Encuadrar la cara de una persona con la detección de cara activada ajustará automáticamente el enfoque y la exposición a los valores óptimos.
- La detección de cara no puede funcionar dependiendo de las condiciones de grabación. Por ejemplo, es posible que aparezca el recuadro de detección de cara al encuadrar una forma "semejante a una cara" incluso aunque no se trate de la cara de una persona. Si esto ocurre, desactive la función de detección de cara.
- La función Face Detection (Detección de cara) no funcionará al encuadrar un lado de la cara de una persona o al utilizarla con falta de iluminación. Debe estar frente a ellas o utilizar una iluminación suficiente.

Enfoque manual durante la grabación:

Esta videocámara con memoria enfoca automáticamente un objeto desde cerca hasta el infinito. No obstante, es posible que no se consiga un enfoque correcto dependiendo de las condiciones de grabación. En este caso, utilice el modo de enfoque manual.

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) para seleccionar **"Manual"**.
   - Aparece el indicador de enfoque de ajuste manual.
2. Pulse el botón **Control** (◀ / ▶) para seleccionar el indicador que desee para ajustar el enfoque automático y pulse el botón **OK**.

Enfoque de un objeto más cercano

Para enfocar un objeto más cercano, pulse el botón de **Control** (◀) en el indicador ( ).

Enfoque de un objeto más alejado

Para enfocar un objeto más lejano, pulse el botón de **Control** (▶) en el indicador ( ).

- El icono de más cercano o de más alejado (/) aparece entre los indicadores cuando el ajuste de enfoque no llega al final.
- El valor ajustado se aplica justo después de pulsar el botón de **Control** (◀ / ▶) para ajustar el enfoque.
- El ajuste del enfoque manual se aplicará y aparecerá el indicador ( ).

<Objeto más cercano>

<Objeto más alejado>

El enfoque manual está recomendado en las siguientes situaciones:

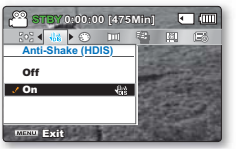
- Cuando una imagen contiene varios objetos, algunos situados cerca de la videocámara con memoria y otros lejos de ella.
- Cuando hay una persona entre la niebla o rodeada de nieve.
- Cuando se graban superficies muy brillantes, como un coche.
- Cuando hay gente u objetos que se mueven constantemente o con rapidez, como una multitud o un atleta.

- Puede ajustar fácilmente el enfoque utilizando la tecla de acceso directo. ➥página 27
- El enfoque manual enfoque un punto en la escena encuadrada mientras que el enfoque automático enfoca automáticamente el área central.
- Utilice la función de zoom para captar el objeto que desee antes de ajustar manualmente el enfoque. Si utiliza la función zoom después de realizar el enfoque manual, tendrá que volver a enfocar.
- Antes de enfocar manualmente, compruebe si está desactivado el **"Digital Zoom"(zoom digital)**. Con el **"Digital Zoom"(zoom digital)** activado, el enfoque manual no enfocará con precisión. Apague el **"Digital Zoom"(zoom digital)**. ➥página 55

Anti-Shake (HDIS) (Anti-tembl(HDIS))

Cuando se utiliza el zoom para grabar una imagen de un objeto ampliado, corregirá la falta de nitidez en la imagen grabada.

1. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"Anti-Shake (HDIS) (Anti-tembl(HDIS))."**
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Opciones del submenú

- **Off (No):** Deshabilita la función
- **On (Sí) (DIS):** Compensa las imágenes inestables causadas por temblores de la videocámara, en particular al aplicar el zoom.

Anti-Shake(HDIS) (Anti-tembl(HDIS)) proporciona una imagen más estable:

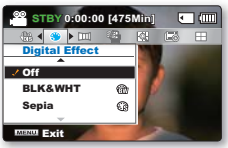
- Al grabar con zoom;
- Al grabar objetos pequeños;
- Al grabar mientras se camina o se está en movimiento;
- Al grabar a través de la ventanilla de un vehículo.

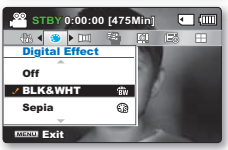
- El modo Smart Auto define automáticamente **"Anti-Shake (HDIS) (Anti-tembl (HDIS))"** en **"On (Sí)"**.
- Cuando se especifica **"Anti-Shake(HDIS) : On" (Anti-tembl(HDIS): (Sí))** se especifica, existirá una ligera diferencia entre el movimiento real y el movimiento en pantalla.
- No se pueden corregir completamente los temblores excesivos de la videocámara aunque haya especificado **"Anti-Shake(HDIS): On" (Anti-tembl(HDIS): (Sí))**.
  Sujete con firmeza la videocámara con memoria con ambas manos.
- Se recomienda especificar **"Anti-Shake(HDIS): Off " (Anti-tembl(HDIS):(No))** al utilizar la videocámara con memoria en una mesa o en un trípode.
- Al grabar con poca iluminación con una alta ampliación mientras esta función está definida en **"On (Sí)"**, pueden producirse postimágenes. En este caso, recomendamos utilizar un trípode y definir **"Anti-Shake(HDIS)" (Anti-tembl(HDIS)) en "Off" (No)**.

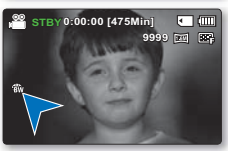
Digital Effect (Efecto digital)

- Los efectos digitales permiten dar un aspecto más creativo a las grabaciones.
- Seleccione el efecto digital que necesite para el tipo de imagen que desee grabar y el efecto que desee crear.
- Existen 10 opciones diferentes de efectos digitales.

1. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"Digital Effect (Efecto digital)."**
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.







En el modo **"16:9 Wide (16:9 Pan)"** o **"Anti-Shake (HDIS) (Anti-tebl (HDIS)"** no puede utilizar las siguientes funciones: **"Mosaic" (Mosaico), "Mirror" (Espejo), "Step printing" (Estroboscópico) (Efecto digital)** Para utilizar las siguientes funciones, ajuste primero el menú **"16:9 Wide (16:9 Pan)"** o **"C.Nite"** en **"Off (No)".**

Ejemplos de 10 opciones de efecto digital

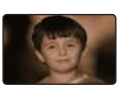
BLK&WHT (B y N)( )
Cambia la imagen a blanco y negro.

Negative(Negativo) ( )
Invierte los colores y el brillo, creando el aspecto en negativo.

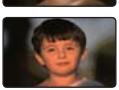
Emboss (Relieve) ( )
Este modo crea un efecto 3D (relieve).

Mirror (Espejo) ( )
Este modo corta la imagen por la mitad y la duplica en la otra mitad.

Cosmetic (Cosmético) ( )
Este modo ayuda a ajustar las imperfecciones faciales.



Sepia ( )
Este modo le da a la imagen un color marrón rojizo.



Art (Arte) ( )
Añade efectos artísticos a una imagen.

Mosaic (Mosaico) ( )
Aparece en la imagen una superposición en mosaico.

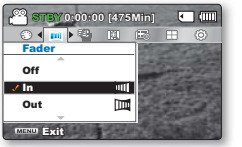
Pastel ( )
Este modo aplica un efecto pastel pálido a la imagen.

Step printing (Estroboscópico) ( )
Técnica de grabar la imagen en segmentos.

Fader (Fundido)

Puede dar a sus grabaciones un aspecto profesional empleando efectos especiales, como la aparición gradual de la imagen al principio de una secuencia o su desaparición gradual al final de la secuencia.

1. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"Fader (Fundido) ."**
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Opciones del submenú

- **Off (No):** Deshabilita la función
- **In (Entrada) ( ):** Tan pronto como se inicie la grabación, se ejecutará el fundido.
- **Out (Salida) ( ):** Una vez finalizada la grabación, se ejecuta el fundido.
- **In-Out (Entr.-Sal.) ( ):** El fundido se ejecuta al iniciar y al detener la grabación.

Aparición gradual

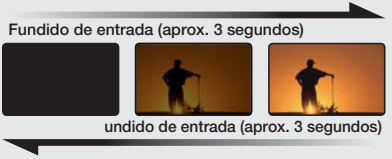
Pulse el botón **Iniciar/Parar grabación** cuando **"Fader" (Fundido)** esté definido en **"In" (Entrada)**. La grabación se inicia con una pantalla oscura y, a continuación, la imagen y el sonido van apareciendo gradualmente.

Desaparición gradual

Pulse el botón **Iniciar/Parar grabación** cuando **"Fader" (Fundido)** esté definido en **"Out" (Salida)**. La grabación se detiene conforme la imagen y el sonido desaparecen gradualmente.

Aparición y desaparición gradual

Pulse el botón **Iniciar/Parar grabación** cuando **"Fader" (Fundido)** esté definido en **"In-Out" (Entr.-Sal.)**. La grabación se inicia con una pantalla oscura y, a continuación, la imagen y el sonido van apareciendo gradualmente. Y la grabación se detiene conforme la imagen y el sonido desaparecen gradualmente.

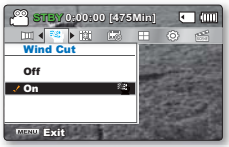


Esta función se libera después de utilizarse una vez. Para utilizarlo de nuevo debe reiniciarlo.

Wind Cut (Antiviento)

Puede reducir el ruido del viento al grabar sonido con el micrófono incorporado. Si se define **"Wind Cut : On" (Antiviento: Sí)**, los componentes de baja frecuencia del sonido capturado por el micrófono serán cortados durante la grabación: durante la grabación: esto facilita poder oír voz y sonido durante la reproducción. Use la función Antiviento cuando grabe en lugares donde sople el viento, como en la playa.

1. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"Wind Cut(Antiviento)."**
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Opciones del submenú

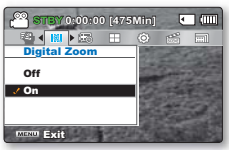
- **Off (No):** Deshabilita la función
- **On (Sí) ( ):** Minimiza el ruido del viento u otro ruido mientras se graba.

Cuando **"Wind Cut" (Antiviento)** esté en **"On" (Sí)**, se elimina algún sonido de baja frecuencia junto con el sonido del viento.

Digital Zoom (Zoom digital)

Puede seleccionar el nivel de zoom máximo en caso de que desee aplicar el zoom por encima de 10x (el ajuste predeterminado) durante la grabación. Hasta 10x, el zoom se realiza ópticamente y hasta 1200x se realiza digitalmente. Recuerde que la calidad de imagen disminuye cuando utilice el zoom digital.

1. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"Digital zoom (Zoom digital)."**
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Opciones del submenú

- **Off (No):** El zoom óptico está disponible hasta 10x.
- **On (Sí):** El zoom digital está disponible hasta 1200x. Si mueve la palanca del zoom se verá la barra de zoom digital.

Este lado derecho de la barra muestra la zona de zoom digital.
La zona de zoom aparece cuando seleccione el nivel de zoom.

- La calidad de la imagen puede resultar deteriorada dependiendo de lo que se acerque al objeto.
- El zoom máximo puede dar como resultado una calidad de imagen más pobre.

opciones de grabación

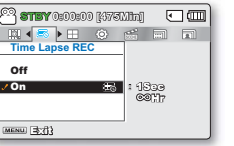
Time Lapse REC (Grabación a Intervalos)

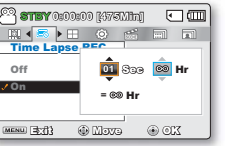
Puede grabar imágenes fijas con un intervalo seleccionado y verlas como imágenes a cámara lenta de forma rápida y continua. Esta función resulta de utilidad para observar el movimiento de nubes, los cambios de luz durante el día, el nacimiento de flores, etc.

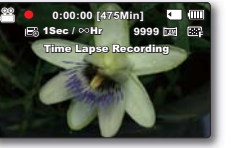
Ajuste del modo de grabación de lapso de tiempo:

Para grabar en el modo de grabación de lapso de tiempo, debe ajustar en el menú el intervalo de grabación y el tiempo total de grabación.

1. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"Time Lapse REC (Grabación a Intervalos)."**
2. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → "**On" (Sí)** → botón **OK**.
   - Aparecen los elementos del intervalo de grabación y de tiempo total de grabación.
3. Ajuste el intervalo de grabación que desee **("Sec" (Seg.))** con el botón de **Control** (▲ / ▼).
4. Muévase al siguiente con el botón de **Control** (◀ / ▶) y defina el tiempo de grabación total que desee **("Hr" (H))** de la misma forma.
5. Pulse el botón **OK** para finalizar el ajuste y pulse el botón **MENU** para salir del menú.
6. Tras ajustar el modo de grabación de lapso de tiempo, pulse el botón **Iniciar/parar grabación**. Se inicia la grabación de lapso de tiempo.
   - Las imágenes fijas se almacenan de una en una según el intervalo de grabación y el tiempo de grabación total.





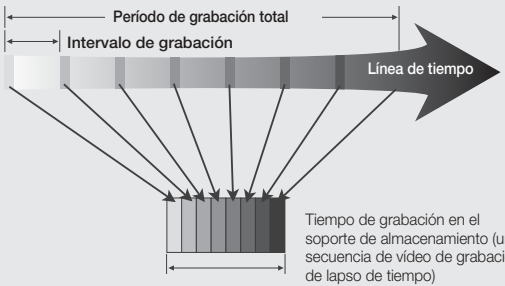


Opciones del submenú

- **Off (No):** Deshabilita la función
- **On (Si)( ):** Intervalo (**"Sec" (Seg.)**): la imagen del sujeto se captura en el intervalo definido. Se captura automáticamente un fotograma al intervalo especificado y se almacena en el soporte de almacenamiento. **01Sec → 03Sec → 05Sec → 10Sec → 15Sec → 30Sec** (segundos)

  Límite de grabación (**"Hr" (H)**): Mientras define los ajustes preliminares (intervalo de grabación y tiempo total de grabación), aparecerá en la pantalla del menú el tiempo de grabación de lapso de tiempo aproximado. ∞ **Hr → 24Hr → 48Hr → 72Hr** (horas)

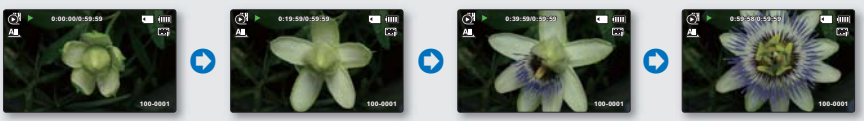
Ejemplo de grabación de lapso de tiempo


Período de grabación total
Intervalo de grabación
Línea de tiempo
Tiempo de grabación en el soporte de almacenamiento (una secuencia de vídeo de grabación de lapso de tiempo)

La grabación de lapso de tiempo graba secuencias de imágenes en el intervalo predefinido durante el tiempo de grabación total para producir un vídeo a lapso de tiempo.

La grabación de lapso de tiempo resulta de utilidad en los siguientes casos:

- Nacimiento de flores
- Cambio de piel de insectos
- Movimiento de las nubes en el cielo



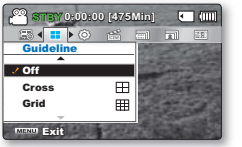
- Esta función se libera después de utilizarse una vez. Para utilizarlo de nuevo debe reiniciarlo.
- La captura de 25 imágenes contiguas forman una secuencia de vídeo de 1 segundo de duración Debido a que la longitud mínima de un vídeo que se guarda en la videocámara es de un segundo, el intervalo define la duración de la grabación de lapso de tiempo. Por ejemplo, si define el intervalo en **"30 Sec" (30Seg.)** la grabación de lapso de tiempo debe realizarse al menos durante 15 minutos para grabar la longitud mínima de vídeo de 1 segundo (25 imágenes).
- Una vez que finalice la grabación de lapso de tiempo durante su tiempo de grabación total, cambia al modo de espera.
- Pulse el botón **Iniciar/parar grabación** si desea detener la grabación de lapso de tiempo.
- La grabación de lapso de tiempo no admite la entrada de sonido (grabación en silencio).
- Cuando una grabación de vídeo alcanza los 1,8 GB de memoria de almacenamiento, se inicia automáticamente en este punto un nuevo archivo de grabación.
- Cuando se agota la batería durante la grabación de lapso de tiempo, guarda la grabación hasta este punto y cambia al modo de espera. Tras un instante, muestra un mensaje de advertencia indicando que la memoria se ha agotado y se apaga automáticamente.
- Cuando el espacio de memoria del soporte de almacenamiento sea insuficiente para la grabación de lapso de tiempo, cambia al modo de espera tras guardar lo máximo permitido de la grabación
- Recomendamos utilizar el adaptador de alimentación de CA durante la grabación de lapso de tiempo.
- Cuando se inicie una grabación a intervalos, parpadea en pantalla el mensaje **"Time Lapse Recording" (Grabación a intervalos)** y parece como si la pantalla se detuviera. Esto es un funcionamiento normal, no retire la fuente de alimentación ni la tarjeta de memoria de la videocámara.

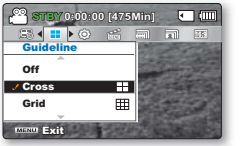
opciones de grabación

Guideline(Guía)

- La guía muestra un patrón en la pantalla LCD de forma que pueda ajustar fácilmente la composición de la imagen al grabar imágenes.
- La videocámara con memoria proporciona 3 tipos de guías.

1. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"Guideline (Guía)."**
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.





Opciones del submenú

- **Off (No):** Deshabilita la función
- **Cross (Retículo) ( ):** Graba el sujeto situado en el centro como la composición de grabación más general.
- **Grid (Cuadrícula) ( ):** Graba el sujeto en la composición horizontal o vertical o cercano.
- **Safety Zone (Zona seguridad) ( ):** Graba el sujeto dentro de la zona de seguridad lo que evita que se corte al editar en 4:3 por la izquierda o por la derecha y 2.35:1 por la parte superior o la inferior. Ajuste **"Safety Zone" (Zona seguridad)** cuando quiera tener varios objetos en una escena con el tamaño correcto.

- La colocación del objeto en la cruz de la guía crea una composición equilibrada.
- La guía no se grabará junto con las imágenes que se graben.

OPCIONES DE MENÚ EN REPRODUCIR VÍDEO

- Las opciones accesibles en el menú pueden variar dependiendo del modo de funcionamiento.
- Consulte de la página 40 a la 43 para conocer cómo reproducir una imagen de vídeo y el funcionamiento de los botones.
- Consulte de la página 59 a la 69 para más detalles sobre las opciones de menú al reproducir.

● : Posible
× : Imposible

Opciones		Modo Reproducir vídeo ( )	Modo Reproducir foto ( )	Valor predeterminado	Página
Play Option (Opción reprod)		●	×	Play All (Repr. todo)	59
Delete (Borrar)		●	●	-	60
Protect (Proteger)		●	●	-	61
Story-Board Print		●	×	-	62
Copy (Copiar) (sólo SMX-C24)		●	●	-	64
Edit (Editar)	Divide (Dividir)	●	×	-	65
	Combine (Combinar)	●	×	-	66
Share Mark (Marca de compartir)		●	×	-	67
Slide Show (Presentación)		×	●	-	68
Slide Show Option (Opción present.)		×	●	-	69
File Info (Inf. archivo)		●	●	-	69
Settings (Ajustes)		●	●	-	71

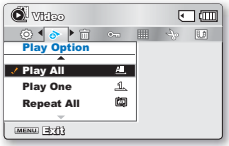
En general, la vista en miniatura y la vista única emplea el mismo método de los ajustes de la función, aunque las opciones detalladas pueden ser diferentes.

Play option (Opción reprod)

Puede definir el estilo específico para la reproducción de acuerdo con sus preferencias.

¡COMPROBACIÓN PREVIA!
Pulse el botón **Modo** para seleccionar el modo de Reproducir. ➥página 19

1. Seleccione la pantalla de la vista de índice de miniatura de vídeo o foto.
   - Puede simplemente cambiar entre la vista en miniatura de vídeo y foto utilizando la palanca de zoom.
2. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"Play Option (Opción reprod)."**
3. Pulse el botón de **Control** (▲ / ▼) para seleccionar una opción y, a continuación, pulse el botón **OK** .
   - Cuando reproduzca vídeo, aparece en pantalla un indicador de la opción de reproducción seleccionada.



Opciones del submenú

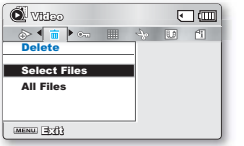
- **Play All (Repr. todo) ( ):** Reproduce desde el vídeo seleccionado hasta el último vídeo.
- **Play One (Repr. uno) ( ):** Se reproducirá el vídeo seleccionado.
- **Repeat All (Repetir todo)( ):** Se reproducirán de forma repetida todos los vídeos.
- **Repeat One (Repetir uno) ( ):** Se reproducirán de forma repetida los vídeos seleccionados.

Delete (Borrar)

You Puede eliminar las grabaciones una a una o todas al mismo tiempo.

¡COMPROBACIÓN PREVIA!
Pulse el botón **Modo** (M) para seleccionar el modo de Reproducir. ➥página 19

1. Seleccione la pantalla de la vista de índice de miniatura de vídeo o foto.
   - Puede simplemente cambiar entre la vista en miniatura de vídeo y foto utilizando la palanca de zoom.
2. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"Delete (Borrar)."**
3. Pulse el botón de **Control** (▲ / ▼) para seleccionar una opción y, a continuación, pulse el botón **OK** .
4. Aparecerá el menú de selección emergente dependiendo de la opción de menú seleccionada. En este caso, seleccione el elemento que desee con los botones de **Control** (◀ / ▶) y pulse el botón **OK** .
5. Repita el paso 4 por cada elemento que desee borrar.
6. Pulse el botón **MENU** para borrar los elementos seleccionados.



Opciones del submenú

- **Select Files (Selec. archivos):** Borra las imágenes individuales de vídeo o la fotografía seleccionadas. Para borrar imágenes de vídeo o fotografías individuales, seleccione las imágenes de vídeo o la fotografía que desee borrar pulsando el botón **OK**. Y, a continuación, pulse el botón **MENU** para borrar. Aparece el indicador (🗑) en las imágenes de vídeo o en las fotografías seleccionadas. Si se pulsa el botón **OK** se cambia la selección y se cancela.
- **All Files (Todos archivos):** Elimina todas las imágenes de vídeo o las fotografías.

- Una vez que se borre el archivo, no se puede restaurar de nuevo.
- En general, la vista en miniatura y la vista única emplea el mismo método de los ajustes de la función, aunque las opciones detalladas pueden ser diferentes.

- Para proteger una imagen importante frente a borrado accidental, active la protección de imágenes. ➥página 61
- El indicador de protección (⚿) parpadeará si intenta eliminar una imagen de vídeo que se haya protegido previamente. ➥página 61
- Debe liberar la función de protección para borrar la imagen.
- Si la pestaña de protección contra escritura en la tarjeta de memoria está colocada en LOCK, no podrá borrar. ➥página 32
- También puede formatear el soporte de almacenamiento para eliminar todas las imágenes de una vez. Tenga cuidado ya que se borrarán todos los archivos y datos, incluidos los archivos protegidos.
- Es posible que el borrado no funcione si la carga de la batería es insuficiente. Si está disponible, utilice el adaptador de CA mientras borra para evitar una desconexión por falta de alimentación.

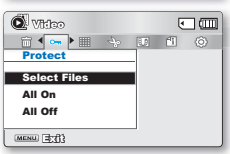
Protect (Proteger)

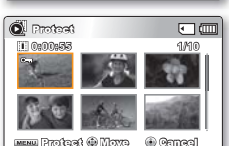
- Las imágenes de vídeo o las fotografías guardadas más importantes se pueden proteger contra el borrado accidental.
- Las imágenes protegidas no se borrarán a menos que quite la protección o formatee la memoria.

¡COMPROBACIÓN PREVIA!

Pulse el botón **Modo** (M) para seleccionar el modo de Reproducir. ➥página 19

1. Seleccione la pantalla de la vista de índice de miniatura de vídeo o foto.
   - Puede simplemente cambiar entre la vista en miniatura de vídeo y foto utilizando la palanca de zoom.
2. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"Protect (Proteger)".**
3. Pulse el botón de **Control** (▲ / ▼) para seleccionar una opción y, a continuación, pulse el botón **OK** .
4. Aparecerá el menú de selección emergente dependiendo de la opción de menú seleccionada. En este caso, seleccione el elemento que desee con los botones de **Control** (◀ / ▶) y pulse el botón **OK** .
5. Repita el paso 4 por cada elemento que desee borrar.
6. Pulse el botón **MENU** para borrar los elementos seleccionados.





Opciones del submenú

- **Select Files (Selec. archivos):** Protege las imágenes de vídeo o las fotografías seleccionadas contra el borrado. Para proteger imágenes de vídeo o fotografías individuales, seleccione las imágenes de vídeo o las fotografías que desee pulsando el botón **OK**. Y, a continuación, pulse el botón **MENU** para confirmar. Aparece el indicador (⚿) en las imágenes de vídeo o fotografías seleccionadas. Si se pulsa el botón **OK** se cambia la selección y se cancela.
- **All On (Todo proteg.):** Protege todas las imágenes de vídeo (o fotografías).
- **All Off (Todo desprot.):** Cancela la protección de todas las imágenes de vídeo o fotografías.

- Las imágenes de vídeo o las fotografías protegidas mostrarán el indicador (⚿) cuando aparecen.
- Si la pestaña de protección contra escritura en la tarjeta de memoria está colocada en LOCK, no puede definir la protección de imagen.

Story-Board Print (impr. guión gráfico)

Con la impresión de guión gráfi co puede crear un compendio de imágenes de su película resumiendo su historia. Esta función captura 16 imágenes fi jas de la película seleccionada y crea una imagen fi ja con 16 fotogramas para guardarla en el soporte de almacenamiento. Presenta una idea general de la película, que le ayudará a comprender toda la historia de la película.

¡COMPROBACIÓN PREVIA!

Pulse el botón **Modo** (▣) para seleccionar el modo de Reproducir. ➥página 19

1. Seleccione la pantalla de la vista de índice de miniatura de vídeo.
   - Puede simplemente cambiar entre la vista en miniatura de vídeo y foto utilizando la palanca de zoom.
2. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶ /OK) → **"Story-Board Print (impr. guión gráfico)" → "Select Fil (Selecc. archivo)."**
3. Utilice el botón de **Control** (▲ /▼ / ◀ / ▶) para seleccionar las imágenes de vídeo que desee y, a continuación, pulse el botón **OK**.
   - Aparece un mensaje solicitando la confi rmación.
4. Seleccione **"Yes"(Sí).**
   - Los archivos de imágenes del guión gráfico impreso aparecen en la pantalla LCD durante unos 3 segundos.
   - 16 imágenes fijas compuestas de 16 imágenes seleccionadas arbitrariamente del vídeo seleccionado se guardarán en el soporte de almacenamiento.

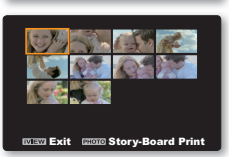
- Las imágenes de guión gráfi co se muestran con una relación de aspecto de 4:3. Por lo tanto, es posible que no se muestre toda la imagen en el monitor. En un equipo informático, muestra toda la imagen.
- **Si utiliza el botón iVIEW, puede realizar una vista previa de las imágenes del guión gráfi co que se van a imprimir. ➥page 63**
- La impresión del guión gráfi co no puede mostrar todas las miniaturas 16 i-Frame en el siguiente caso:
  - Cuando el vídeo grabado sea demasiado corto (para extraer miniaturas 16 i-Frame de un vídeo, su tiempo de grabación debe ser superior a los 8 segundos.)

Utilización de ¡VIEW

Esta función proporciona la vista previa del guión gráfi co que se va a imprimir, el cual proporciona un compendio del vídeo grabado sin ver la secuencia completa.

¡COMPROBACIÓN PREVIA!
Pulse el botón **Modo** para seleccionar el modo de Reproducir. ➥página 19

1. Seleccione la pantalla de la vista de índice de miniatura de vídeo.
   - Puede simplemente cambiar entre la vista en miniatura de vídeo y foto utilizando la palanca de zoom.
2. Utilice el botón de **Control** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) para seleccionar las imágenes de vídeo que desee y, a continuación, pulse el botón **¡VIEW**.
   - El muestreo de imágenes 16 i-Frame aparece en la pantalla LCD.
   - Las imágenes del vídeo seleccionado se seleccionan arbitrariamente y componen la vista previa del guión gráfi co que se va a imprimir.
   - Si desea guardar la imagen del guión gráfi co en el soporte de almacenamiento, pulse el botón **Foto** button.
     A continuación, puede buscar la imagen del guión gráfi co guardada en el modo de reproducción de fotos. ➥página 43



n modo ESP, el botón funciona de la misma forma que el botón SMART AUTO .
En modo STBY: Pulse el botón . → Se activa la función Smart Auto. ➥página 37
Modo Reproducir: Pulse el botón . → Se activa la función iview.

- **En el siguiente caso, no es posible extraer todas las imágenes en miniatura 16 i-Frame:**
  - Cuando el vídeo grabado sea demasiado corto (para extraer miniaturas 16 i-Frame de un vídeo, su tiempo de grabación debe ser superior a los 8 segundos.)
- Esta función sólo está disponible en la pantalla de vista del índice de imágenes en miniatura.

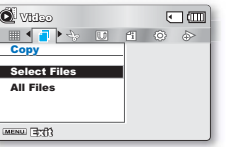
Copy (Copiar) (Sólo SMX-C24)

- Las películas y fotos almacenadas en la memoria incorporada se pueden copiar en la tarjeta de memoria flash externa. Al copiar en la tarjeta de memoria no se borran los originales de la memoria incorporada.

¡COMPROBACIÓN PREVIA!

- Establezca el soporte de almacenamiento apropiado. (Para grabar en una tarjeta de memoria, inserte la tarjeta de memoria.) ➥página 30
- Pulse el botón **Modo** para seleccionar el modo de Reproducir. ➥página 19

1. Seleccione la pantalla de la vista de índice de miniatura de vídeo o foto.
   - Puede simplemente cambiar entre la vista en miniatura de vídeo y foto utilizando la palanca de zoom.
2. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"Copy (Copiar)."**
3. Pulse el botón de **Control** button (▲ / ▼) para seleccionar una opción y, a continuación, pulse el botón **OK.**
4. Aparecerá el menú de selección emergente dependiendo de la opción de menú seleccionada. En este caso, seleccione el elemento que desee con los botones de **Control** (◀ / ▶) y pulse el botón **OK**.
   - Las imágenes se copian en otro soporte de almacenamiento.
5. Repita el paso 4 por cada elemento que desee copiar
6. Pulse el botón **MENU** para copiar los elementos seleccionados. Los elementos se copian en otro soporte de almacenamiento.



Opciones del submenú

- **Select Files (Selec. archivos):** Copia las imágenes de vídeo o las fotografías individuales. Para copiar imágenes de vídeo o las fotografías individuales, seleccione las imágenes de vídeo o las fotografías que desee pulsando el botón **OK**. Aparece el indicador ( ) en las imágenes de vídeo o fotografías seleccionadas. Y, a continuación, pulse el botón **MENU** para confi rmar. Si se pulsa el botón **OK** se cambia la selección y se cancela.
- **All Files (Todos archivos):** Copia todas las imágenes de vídeo o fotografías.

Recuerde que si retira la batería o desconecta el adaptador de alimentación de CA mientras copia los archivos puede dañar el soporte de almacenamiento.

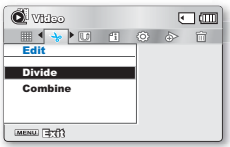
- Si no se inserta una tarjeta de memoria, no es posible ejecutar la función **"Copy" (Copiar).**
- No es posible copiar un archivo si la tarjeta de memoria no tiene espacio libre suficiente. Elimine los archivos que no necesite antes de continuar. ➥página 60
- Sólo puede copiar un número de archivos de forma que el tamaño total sea menor que el espacio libre de la tarjeta de memoria. Si el tamaño de los archivos que desea copiar es mayor que el espacio libre disponible, verá un mensaje de error.
- Las imágenes de vídeo o fotos grabadas no tiene protección aunque el original esté defi nido como protegido.
- La copia puede tardar dependiendo del número de archivos y el tamaño.
- Es posible que la copia no funcione si la carga de la batería es insufi ciente. Si está disponible, utilice el adaptador de CA mientras copia para evitar una desconexión por falta de alimentación.

Divide (Dividir)

Puede dividir una imagen de vídeo tantas veces como desee para borrar una sección que ya no necesite. Las imágenes de vídeo se dividirán en grupos de dos.

¡COMPROBACIÓN PREVIA!
Pulse el botón **Modo** (M) para seleccionar el modo de Reproducir. ➥página 19

1. Seleccione la pantalla de la vista de índice de miniatura de vídeo.
   - Puede simplemente cambiar entre la vista en miniatura de vídeo y foto utilizando la palanca de zoom.
2. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (▲ /▼ /◀ / ▶/OK) → **"Edit (Editar)" → "Divide (Dividir)."**
3. Seleccione la imagen de vídeo que desee, utilizando el botón de **Control** (▲ /▼ /◀ / ▶/OK).
   - Se interrumpirá temporalmente la imagen de vídeo seleccionada.
4. Busque en punto de división pulsando el botón de **Control** (◀/ ▶/OK).
5. Pulse el botón **MENU** para hacer una pausa en el punto de división.
   - Aparece un mensaje solicitando la confi rmación.
6. Seleccione **"Yes"(Sí).**
   - Para borrar la parte que no desee de una imagen de vídeo, divida el primer vídeo y, a continuación, borre la imagen (sección) que no necesite. Tras dividir la imagen de vídeo, también puede combinar otras imágenes de vídeo que desee.➥página 66
   - La segunda imagen de la imagen dividida aparecerá al fi nal del índice de imágenes en miniatura.



Ejemplo: Puede dividir una imagen de vídeo en dos para eliminar una sección que ya no necesite.

1. Antes de dividir

0~60 segundos

2. Después de dividir una imagen en un punto de 30 segundos.

0~30 segundos

31~60 segundos

3. Después de eliminar la primera imagen.

0~30 segundos

- La imagen de vídeo se divide en dos imágenes de vídeo.

- **La función de División no está disponible en las siguientes situaciones:**
  - Si el tiempo total grabado del vídeo tiene una duración inferior a 6 segundos.
  - Si intenta dividir secciones sin dejar las secciones de inicio y final con una duración de al menos 3 segundos.
  - Si el archivo de vídeo se ha grabado en modo Time Lapse REC (Grabación de intervalos).
  - Si el espacio en memoria restante es inferior a 40 Mb.
  - Vídeos grabados o editados con otros dispositivos.
- No puede borrar las imágenes protegidas. Primero debe liberar la función de protección para borrarla. ➥página 61
- El punto de división puede adelantarse o retrasarse con respecto al punto designado en unos 0,5 segundos aproximadamente.
- Puede utilizar las funciones AR/RR/F.ADV/Lento con el botón de **Control** (◀/ ▶) al dividir archivos.

Combine (Combinar)

Puede combinar dos imágenes de video diferentes.

¡COMPROBACIÓN PREVIA!

Pulse el botón **Modo** para seleccionar el modo de Reproducir. ➥página 19

1. Seleccione la pantalla de la vista de índice de miniatura de vídeo.
   - Puede simplemente cambiar entre la vista en miniatura de vídeo y foto utilizando la palanca de zoom.
2. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (▲ /▼ /◀ / ▶/OK) → **"Edit (Editar)"** → **"Combine (Combinar)."**
3. Vaya a la primera secuencia de vídeo que desea combinar utilizando el botón de **Control** (▲ /▼ /◀ / ▶/OK).
4. Pulse **OK** para seleccionar la secuencia. Aparece el indicador (✓) en la secuencia de vídeo seleccionada.
   - Pulsando el botón **OK** se selecciona y se cancela la selección.
5. Repita los pasos 3 y 4 para el segundo vídeo que desee combinar en esta secuencia única.
6. Pulse el botón **MENU.**
   - Aparece un mensaje solicitando la confirmación.
7. Seleccione **"Yes (Sí)".**
   - Las dos secuencias de vídeo seleccionadas se combinan en el orden seleccionado y se restauran en una secuencia de vídeo.
   - La miniatura de la primera secuencia de vídeo aparece como la miniatura del vídeo combinado.

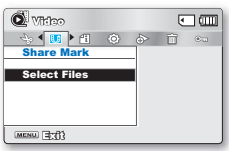
- **La función de Combinar no está disponible en las siguientes situaciones:**
  - No es posible combinar vídeos con diferentes formatos de resolución (TV superfi na/TV fi na/TV normal y Web fi na/Web normal).
  - No es posible combinar diferentes relaciones de aspecto. (4:3 y 16:9 pan.)
  - El archivo de vídeo grabado en el modo Grabación de intervalos no se puede editar.
  - Si el tamaño total de los dos archivos que se van a combinar supera los aprox. 1,8 GB.
  - Si el espacio en memoria restante es inferior a aprox. 40 Mb.
  - Es posible combinar al mismo tiempo un máximo de 2 imágenes de vídeo.
  - Si combina vídeos que tengan la misma resolución pero calidades diferentes, el vídeo combinado tendrá la calidad de imagen más baja para su reproducción. (Por ejemplo, si combina una secuencia de vídeo con calidad **"TV Super Fine" (TV Superfi na)** con otra secuencia de vídeo con calidad **"TV Fine" (TV Fina)**, con la misma resolución, el vídeo combinado tendrá la calidad y la resolución **"TV Fine" (TV Fina)**.)
  - Vídeos grabados o editados con otros dispositivos.
- No puede combinar las imágenes protegidas. Debe liberar antes la función de protección para poder pegarla. ➥página 61
- No se conservarán las imágenes de vídeo originales.
- Puede utilizar las funciones AR/RR/F.ADV/Lento con el botón de **Control** (◀/ ▶) al combinar archivos.
- Esta función sólo está disponible en la pantalla de vista del índice de imágenes en miniatura.

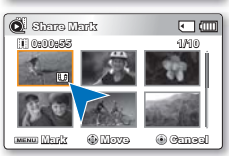
Share Mark (Marca de compartir)

Puede definir la marca de de Compartir en la imagen de vídeo. A continuación, puede cargar directamente el archivo marcado en el sitio de YouTube.

¡COMPROBACIÓN PREVIA!
Pulse el botón **Modo** para seleccionar el modo de Reproducir. ➥página 19

1. Seleccione la pantalla de la vista de índice de miniatura de vídeo.
   - Puede simplemente cambiar entre la vista en miniatura de vídeo y foto utilizando la palanca de zoom.
2. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"Share Mark (Marca de compartir)" → "Select File (Selecc. archivo)."**
3. Utilice el botón de **Control** (▲ /▼ /◀ / ▶) para seleccionar las imágenes de vídeo que desee y, a continuación, pulse el botón **OK**.
   - Aparece el indicador en las imágenes de vídeo seleccionadas.
   - También puede comprobar la marca de Compartir en la imagen de vídeo pulsando el botón **Compartir** .
4. Repita el paso 3 por cada vídeo que desee marcar.
5. Pulse el botón **MENU**.
   - Aparece un mensaje solicitando la confirmación.
6. Seleccione **"Yes"(Sí)**.





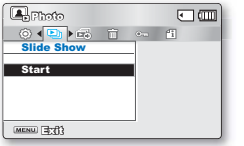
Si se utiliza el software Intelli-studio incorporado en la videocámara, puede fácilmente cargar los vídeos que tengan la marca de Compartir. ➥página 89

Slide Show (Presentación)

Puede reproducir automáticamente todas las imágenes fotográfi cas almacenadas en el soporte de almacenamiento.

¡COMPROBACIÓN PREVIA!
Pulse el botón **Modo** para seleccionar el modo de Reproducir. ➥página 19

1. Seleccione la pantalla de la vista de índice de miniatura de foto.
   - Puede simplemente cambiar entre la vista en miniatura de vídeo y foto utilizando la palanca de zoom.
2. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"Slide Show (Presentación)" → "Start (Iniciar)."**
3. Pulse el botón **OK**.
   - Aparece el indicador ( ) La presentación se iniciará a partir de la imagen actual.
   - La presentación se iniciará a un intervalo de 2~3 segundos.
   - Para fi nalizar la presentación, pulse de nuevo el botón **OK.**



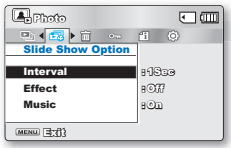
- En la videocámara están almacenados de forma predeterminada 4 archivos de música de fondo. Cuando se inicia la presentación, reproduce la música de fondo en orden arbitrario.
- Puede ajustar el nivel de volumen de música de fondo utilizando los botones de **Control** (▲ / ▼) mientras se ve una presentación con música.
- Se inicia la presentación incluso cuando sólo hay 1 imagen fotográfica.

Slide Show Option (Opción present.)

Puede disfrutar de una presentación con diversos efectos.

¡COMPROBACIÓN PREVIA!

Pulse el botón **Modo** para seleccionar el modo de Reproducir. ➥página 19



1. Seleccione la pantalla de la vista de índice de miniatura de foto.
   - Puede simplemente cambiar entre la vista en miniatura de vídeo y foto utilizando la palanca de zoom.
2. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"Slide Show Option (Opción present.)."**
3. Pulse el botón de **Control** (▲ /▼ /◀ / ▶) para seleccionar una opción y, a continuación, pulse el botón **OK** .
4. La presentación se iniciará con la opción seleccionada.
   - Para fi nalizar la presentación, pulse de nuevo el botón **OK**.

Opciones del submenú

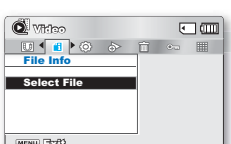
- **Interval (Intervalo):** Defi na el intervalo de transición de imágenes de la presentación. (1 seg. o 3 seg.)
- **Effect (Efecto):** Si **"Effect" (Efecto)** se defi ne en **"On" (Sí)**, la presentación muestra las imágenes de forma consecutiva.
- **Music (Música):** Si **"Music" (Música)** se defi ne en **"On" (Sí)**, la presentación se realizará con música de fondo. (La música de fondo se selecciona de forma aleatoria entre los 4 archivos de música de muestra almacenados.)

File Info (Inf. archivo)

Puede ver la información de todas las imágenes.

¡COMPROBACIÓN PREVIA!

Pulse el botón **Modo** para seleccionar el modo de Reproducir. ➥página 19

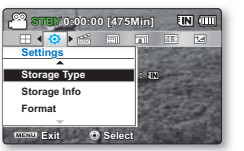


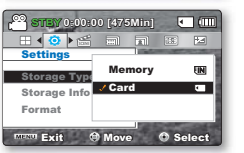
1. Seleccione la pantalla de la vista de índice de miniatura de vídeo o foto.
   - Puede simplemente cambiar entre la vista en miniatura de vídeo y foto utilizando la palanca de zoom.
2. Pulse el botón **MENU** → botón de **Control** (◀ / ▶) → **"File Info (Inf. archivo)"** → **"Select File (Selecc. archivo)."**
3. Utilice el botón de **Control** (▲ /▼/◀ / ▶) para seleccionar las imágenes de vídeovídeo (o fotografías) que desee y, a continuación, pulse el botón **OK**.
   - Aparece la información del archivo seleccionado como se muestra a continuación:
     - Date (Fecha)
     - Duration (Tiempo de reproducción)
     - Size (Tmaño)
     - Resolution (Resolución)
   - Pulse de nuevo el botón **MENU** tras confirmar.

CAMBIO DE LOS AJUSTES DEL MENÚ EN "SETTINGS"(AJUSTES)

Puede configurar la fecha y hora, el idioma de la OSD y los ajustes de visualización de la videocámara con memoria.

1. Pulse el botón **MENU**.
   - Aparece la pantalla de menús.
2. Pulse el botón **Control** (◀ / ▶) para seleccionar **"Settings" (Ajustes)**.
   - Aparecerán los menús del modo **"Settings" (Ajustes)**.
3. Seleccione la opción de menú y de submenú que desee con los botones de **Control** (▲ /▼ /◀ / ▶) y con el botón **OK**.
   - Para volver a la pantalla normal, pulse el botón **MENU.**
   - Dependiendo del modo seleccionado, no todos las opciones podrán seleccionarse para cambiarse. (Si no se ha insertado ningún soporte de almacenamiento, no puede seleccionarse y aparecerá atenuado en el menú: **"Storage Type"(Almac.) (sólo SMX-C24), "Storage Info" (Inf. memoria), "Format" (Formato)**, etc.)





- Aparecerá el menú de selección emergente dependiendo de la opción de menú seleccionada. En este caso, seleccione el elemento que desee con los botones de **Control** (◀ / ▶) y pulse el botón **OK** .
- Antes de seleccionar una opción de menú, defina antes el modo de funcionamiento apropiado. ➥página 19

SOPCIONES DEL MENÚ DE AJUSTES ( )

● : Posible
× : Imposible

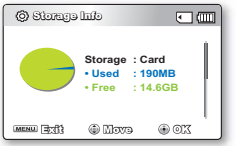
Opciones	Modo Grabar (/)	Modo Reproducir (vista en miniatura)		Valores predeterminados	Página
		Video ( )	Foto ( )		
Storage Type (Almac.) (sólo SMX-C24)	●	●		Memory (Memoria)	30
Storage Info (Inf. memoria)	●	●		-	72
Format (Formato)	●	●		-	73
File No. (Nº archivo)	●	●		Series (Serie)	73
Time Zone (Zona horaria)	●	●		Home (Casa)	74
Date/Time Set (Ajuste de reloj)	●	●		-	28
Date Type (Tipo fecha)	●	●		01/01/2010	75
Time Type (Tipo hora)	●	●		24Hr (24 h)	76
Date/Time Display (Vis. Fecha/hora)	●	●		Off (No)	76
LCD Brightness (Brillo de LCD)	●	×		0	77
LCD Colour (Color de LCD)	●	×		-	77
LCD Enhancer (Ampliador de LCD)	●	●		Off (No)	78
Auto LCD Off * (Apag. aut. LCD)	●	×		On (Sí)	78
Menu Design (Diseño de menú)	●	●		Misty White	79
Transparency (Transparencia)	●	×		0%	79
Beep Sound (Sonido pitido)	●	●		On (Sí)	80
Shutter Sound (Sonido. obt.)	●	●		On (Sí)	80
Auto Power Off * (Apagado automático)	●	●		5 Min	81
PC Software (Software de PC)	●	●		On (Sí)	81
TV Display (Pantalla TV)	●	×		On (Sí)	82
Default Set (Ajuste predet.)	●	●		-	82
Version (Versión)	●	●		-	83
Language	●	●		English	29
Demo	●	×		On (Sí)	83

- Estas opciones y valores predeterminados pueden cambiar sin previo aviso.
- Existen algunas funciones que no puede activar simultáneamente en el menú. No es posible seleccionar las opciones de menú en gris. ➥página 108
- Los elementos marcados con * sólo están disponibles cuando se suministra energía a la cámara utilizando la batería.

Storage Info (Inf. memoria)

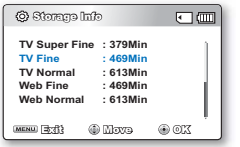
Muestra la información del soporte de almacenamiento. Puede ver el soporte de almacenamiento, el espacio de memoria utilizado y el espacio de memoria disponible.

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"Storage Info (Inf. memoria)"** → botón **OK**.
2. Aparecen el espacio en memoria utilizado, el espacio en memoria disponible y el tiempo grabable que depende de la resolución de vídeo seleccionada.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Opciones del submenú

- **Memory (Memoria):** Muestra la información de la memoria del soporte de almacenamiento incorporado. (sólo SMX-C24)
- **Card:** Muestra la información de la memoria de la tarjeta de memoria insertada.

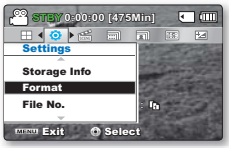


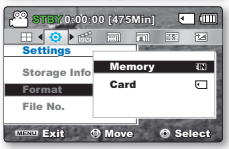
- Si no hay ningún soporte de almacenamiento insertado, no es posible seleccionarlo. En este caso, aparecerá difuminado en el menú.
- En la pantalla de información de almacenamiento, puede comprobar la memoria utilizada y disponible, así como el tiempo de grabación restante para cada resolución de grabación. Para obtener la información que desee, desplácese por la pantalla utilizando el botón de **Control** (▲ / ▼) .
- La capacidad real de la memoria puede ser menor que la que aparece en pantalla ya que su firmware utiliza parte de la memoria.

Format (Formato)

Utilice esta función para borrar completamente todos los archivos o corregir problemas en el soporte de almacenamiento.

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"Format (Formato)"** → botón **OK**.
   - Aparece un mensaje preguntando si formatear la tarjeta de memoria.
2. Seleccione **"Yes"(Sí).**
   - El formateo se ejecuta con un mensaje.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.





Opciones del submenú

- **Memory (Memoria):** Formatea el soporte de almacenamiento incorporado.(sólo SMX-C24)
- **Card:** Formatea la tarjeta de memoria.

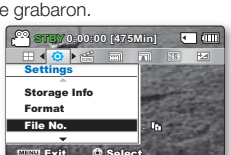
- No retire el soporte de grabación ni realice ninguna operación (como apagar la unidad) al formatear. Asimismo, asegúrese de utilizar el adaptador de CA, ya que es posible que se haya dañado el soporte de grabación si la batería se agota al formatear.
- Si el soporte de grabación se daña, formatéelo de nuevo.

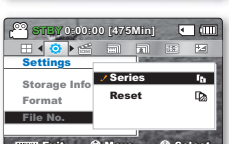
- **No formatee el soporte de almacenamiento en un equipo informático o en otro dispositivo.** Asegúrese de formatear el soporte de almacenamiento en esta videocámara.
- Formatee la tarjeta de memoria en los siguientes casos;
  - Antes de utilizar una tarjeta de memoria nueva.
  - Una tarjeta de memoria formateada/grabada en otros dispositivos.
  - Cuando esta videocámara no pueda leer una tarjeta de memoria
- No se formateará una tarjeta de memoria con la pestaña de protección en Lock.
- Si no hay ningún soporte de almacenamiento insertado, no es posible seleccionarlo. En este caso, aparecerá difuminado en el menú.

File No. (Nº archivo)

Los números de archivo se asignan a los archivos grabados en el orden en que se grabaron.

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"File No. (Nº archivo)"** → botón **OK**.
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.





Opciones del submenú

- **Series (Serie):** Asigna números de archivo en secuencia incluso aunque se sustituya la tarjeta de memoria por otra o después de formatear, o después de borrar todos los archivos. El número de archivo se reinicia al crear una nueva carpeta.
- **Reset (Reinic):** Reinicia el número de archivo a 0001 incluso tras formatear, borrando todo o insertando una nueva tarjeta de memoria.

- Cuando defina **"File No." (Nº archivo)** en **"Series" (Serie)**, a cada archivo se le asigna un número diferente para evitar la duplicación de nombres de archivos. Es conveniente cuando se desea administrar los archivos en un PC.
- Para obtener información detallada sobre la estructura de las carpetas y archivos, consulte la página 93.

Time Zone (Zona horaria)

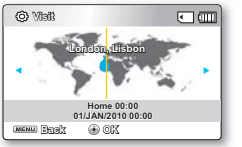
Puede fácilmente ajustar el reloj a la hora local cuando utilice la videocámara con memoria en sus viajes.

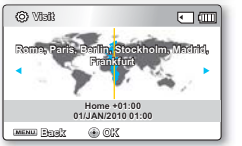
Opciones del submenú

- **Home (Casa):** El reloj se aplicará según los ajustes del menú **"Date/Time Set" (Ajuste de reloj)**. Selecciónelo cuando utilice la videocámara con memoria por primera vez o al ajustar de nuevo la fecha/hora a la de su ciudad.
- **Visit (Visita) ( ):** Cuando visite una zona horaria diferente, puede aplicar la hora local sin cambiar el ajuste de hora de su ciudad. El reloj se ajustará de acuerdo con la diferencia horaria.

Ajuste del reloj a la hora local ("Visit" (Visita))

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"Time Zone (Zona horaria)"** → botón **OK**.
   - Aparecerá la pantalla de zona horaria.
2. Seleccione **"Visit" (Visita)** con el botón de **Control** (▲/▼/OK) , y, a continuación, seleccione su área utilizando el botón de **Control** (◀ / ▶).
   - Puede comprobar la diferencia horaria entre **"Home" (Casa)** y **"Visit" (Visita)**.
3. Pulse el botón **OK** para confirmar.
   - El reloj se ajusta a la hora del lugar de visita.
4. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.
   - Cuando se especifique **"Time Zone : Visit" (Zona horaria : Visita)** aparecerá el icono ( ) al lado de la pantalla de fecha y hora. ➥página 76





Ciudades utilizadas para ajustar la zona horaria

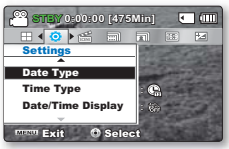
Ciudades	Zona horaria	Ciudades	Zona horaria
London, Lisbon	+00:00	Adelaide	+09:30
Rome, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt	+01:00	Guam, Sydney, Brisbane	+10:00
Athens, Helsinki, Cairo, Ankara	+02:00	Solomon Islands	+11:00
Moskva, Riyadh	+03:00	Wellington, Fiji	+12:00
Teheran	+03:30	Samoa, Midway	-11:00
Abu Dhabi, Muscat	+04:00	Honolulu, Hawaii, Tahiti	-10:00
Kabul	+04:30	Alaska	-09:00
Tashkent, Karachi	+05:00	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle	-08:00
Calcutta, New Delhi	+05:30	Denver, Phoenix, Salt Lake City	-07:00
Kathmandu	+05:45	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City	-06:00
Almaty, Dacca	+06:00	New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta	-05:00
Yangon	+06:30	Caracas, Santiago	-04:00
Bangkok	+07:00	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo	-03:00
Hong Kong, Beijing, Taipei, Singapore, Manila	+08:00	Fernando de Noronha	-02:00
Seoul, Tokyo, Pyongyang	+09:00	Azores, Cape Verde	-01:00

- Puede fijar la fecha y hora en **"Date/Time set" (Ajuste de reloj)** en el menú **"Settings" (Ajustes)**. ➥página 28
- Las horas se basan en GMT (Hora de Greenwich).

Date Type (Tipo fecha)

Puede seleccionar el tipo de fecha que desea.

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"Date Type (Tipo fecha)"** → botón **OK**.
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Opciones del submenú

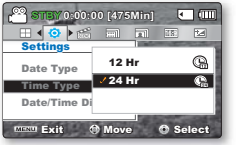
- **2010/01/01:** Muestra la fecha en el orden año, mes (dos dígitos) y día.
- **JAN/01/2010 :** Muestra la fecha en el orden mes, día y año.
- **01/JAN/2010 :** Muestra la fecha en el orden día, mes y año.
- **01/01/2010:** Muestra la fecha en el orden día, mes (dos dígitos) y año.

Esta función depende del ajuste de **"Date/Time Display" (Vis. Fecha/hora)**.

Time Type(Tipo hora)

Puede seleccionar el formato de hora que va a aparecer.

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"Time Type (Tipo hora)"** → botón **OK**.
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Opciones del submenú

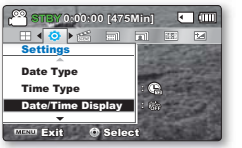
- **12 Hr:** La hora aparece con el formato de 12 horas.
- **24 Hr:** La hora aparece con el formato de 24 horas.

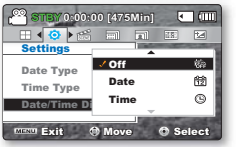
Esta función depende del ajuste de **"Date/Time Display" (Vis. Fecha/hora)**.

Date/Time Display (Vis. Fecha/hora)

Puede fijar la fecha y hora para mostrarla en la pantalla LCD. Antes de utilizar la función "**Date/Time Display**" (**Vis. Fecha/hora**) , debe fijar la fecha y hora. ➥página 28

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"Date/Time Display (Vis. Fecha/hora)"** → botón **OK**.
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.
   - La fecha y hora aparecen en la pantalla LCD de acuerdo con la opción seleccionada.





Opciones del submenú

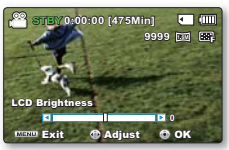
- **Off (No):** No se muestra la información de la fecha y hora actual.
- **Date(Fecha):** Muestra la fecha actual.
- **Time(Hora):** Muestra la hora actual.
- **Date & Time(Fecha y Hora):** Muestra la fecha y hora actuales.

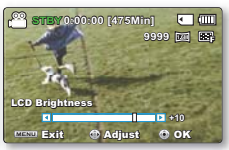
- La fecha y hora mostrarán **"01/01/2010 00:00 "** en las siguientes condiciones.
  - Cuando la pila recargable incorporada se debilita o se agota.
- Esta función depende del ajuste de **"Date Type" (Tipo fecha)** y **"Time Type" (Tipo hora**).

LCD Brightness (Brillo de LCD)

Puede ajustar el brillo de la pantalla LCD para compensar las condiciones de luz ambiental.

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"LCD Brightness (Brillo de LCD)"** → botón **OK**.
2. Pulse el botón **Control** (◀ / ▶) para ajustar el valor de la opción que desee.
   - Si pulsa el botón de **Control** (▶) aumentará el brillo de la pantalla mientras que si pulsa el botón de **Control** (◀) oscurecerá la pantalla.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



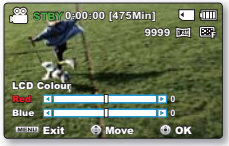


- Un ajuste de la pantalla LCD más brillante consume más energía de la batería.
- Si ajusta el brillo de la pantalla LCD cuando la luz del entorno sea demasiado brillante, será difícil ver la pantalla en interiores.
- El brillo de la pantalla LCD no afecta al brillo de las imágenes almacenadas.
- Puede ajustar el brillo de la pantalla LCD de -15 a 15.

LCD Colour (Color de LCD)

- Puede cambiar la impresión del color de la pantalla con una serie de opciones de colour ajustando el índice de colour de rojo y azul.
- Al definir la gama de colores rojo y azul, cuanto más altas sean las cifras mayor será el brillo de la pantalla LCD.

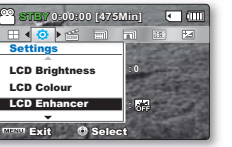
1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"LCD colour (Color de LCD)"** → botón **OK**.
2. Pulse el botón **Control** (◀ / ▶) para ajustar el valor de la opción que desee.
   - Puede ajustar el colour de la pantalla LCD (rojo/azul) desde -15 a 15, utilizando el botón de **Control** (▲ /▼ /◀ /▶ / OK).
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



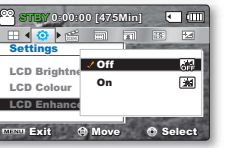
- Puede manipular el color que se muestra en pantalla ajustando el índice de color del rojo y del azul.
- El ajuste de la visualización del color de la pantalla LCD no afecta a la imagen que se va a grabar.
- Valores de azul y rojo más altos producen una pantalla LCD más brillante.

LCD Enhancer (Ampliador de LCD)

El contraste se mejora para obtener una imagen clara y brillante. Este efecto también funciona en exteriores con luz diurna brillante.



1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"LCD Enhancer (Ampliador de LCD)"** → botón **OK**.
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



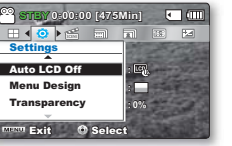
Opciones del submenú

- **Off (No):** Deshabilita la función.
- **On (Sí) ( ):** Se ejecuta el ampliador de LCD.

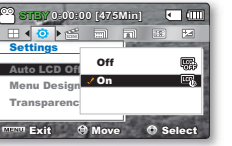
- La función de Ampliador de LCD no afecta a la calidad de la imagen que se va a grabar.
- Cuando el Ampliador de LCD funcione con una iluminación escasa, es posible que aparezcan algunas bandas en la pantalla LCD. No se trata de ninguna avería.
- La utilización de la función del Ampliador de LCD puede hacer que el color aparezca en pantalla de forma diferente.

Auto LCD Off (Apag. aut. LCD)

Para reducir el consumo de energía, el brillo de la pantalla LCD se atenúa automáticamente si la videocámara está inactiva durante más de 2 minutos.



1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"Auto LCD Off (Apag. aut. LCD)"** → botón **OK**.
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Opciones del submenú

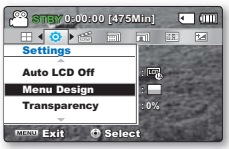
- **Off (No):** Deshabilita la función.
- **On (Sí):** Cuando la videocámara está inactiva durante más de 2 minutos en modo ESP Vídeo o Foto o durante más de 5 minutos grabando vídeo, el modo de ahorro de energía comienza atenuando la pantalla LCD.

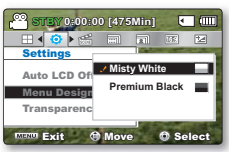
- Si está habilitada la función **"Auto LCD Off"(Apag. aut. LCD)**, puede pulsar cualquier botón de la videocámara para que el brillo de la pantalla LCD sea normal.
- **El apagado automático de LCD se desactivará en los siguientes casos:**
  - Si está conectado el cable de alimentación de CC (adaptador de alimentación de CA, cable USB).

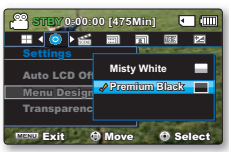
Menu Design (Diseño de menú)

Puede seleccionar el colour con el que aparecerá en pantalla el menú.

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"Menu Design (Diseño de menú)"** → botón **OK**.
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
   - **"Misty White" → "Premium Black"**
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



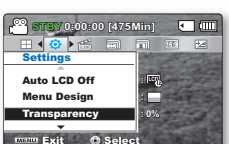




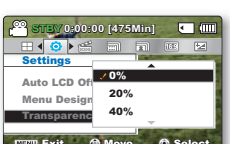
Transparency (Transparencia)

Puede seleccionar la transparencia con la que aparecerá en pantalla el menú.

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"Transparency (Transparencia)"** → botón **OK**.
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
   - La transparencia de la pantalla del menú cambia al valor seleccionado.
   - Cuanto más alto sea el valor, más transparente será la pantalla.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Opciones del submenú
"0%" → "20% " → "40%" → "60%"



<Transparencia 0%>

<Transparencia 60%>

El valor del ajuste se aplica en la pantalla de menú sólo del modo de grabación.

Beep Sound (Sonido pitido)

Puede activar o desactivar el sonido del pitito. Si suena un sonido de pitido al utilizar los ajustes el menú, el ajuste está activado.

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"Beep sound (Sonido pitido)"** → botón **OK**.
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.

Opciones del submenú

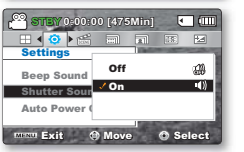
- **Off (No):** Deshabilita la función
- **On (Sí):** Cuando está activado, sonará un pitido siempre que se pulse un botón.

El modo sonido pitido se cancela en los siguientes casos:
- Cuando se graba, se reproduce
- Cuando la videocámara tiene un cable de conexión. (cable AV).

Shutter Sound (Sonido obturador)

Puede activar o desactivar el sonido del obturador.

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"Shutter Sound (Sonido obturador)"** → botón **OK**.
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



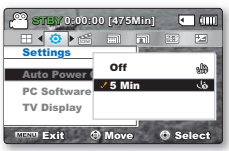
Opciones del submenú

- **Off (No):** Deshabilita la función
- **On (Sí):** Cuando está activado, el obturador emitirá un sonido con cada pulsación del botón **Foto** .

Auto Power Off (Apagado automático)

Para ahorrar energía de la batería, puede definir la función **"Auto Power Off" (Apagado automático)** que apaga la videocámara con memoria si no se utiliza durante un período de tiempo concreto.

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"Auto Power Off (Apagado automático)"** → botón **OK**.
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Opciones del submenú

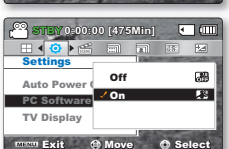
- **Off (No):** La videocámara con memoria no se apaga automáticamente.
- **5 Min:** Para ahorrar energía, la videocámara con memoria se apagará automáticamente si no se realiza ninguna operación durante 5 minutos en modo STBY en la vista del índice de imágenes en miniatura.

- **El apagado automático no funciona en las siguientes situaciones.**
  - Si está conectado el cable de alimentación de CC (adaptador de alimentación de CA, cable USB)
  - Mientras está activo el menú **"Demo"**
  - Durante la grabación, reproducción (Pausa excluida) o en una presentación
- Para utilizar la videocámara de nuevo, pulse el botón **Enc./Apag.** ⏻.

PC Software (Software de PC)

Si define PC Software (Software de PC) en On (Activ.), puede simplemente utilizar el software de PC conectando el cable USB entre la videocámara y el equipo informático. Puede descargar las imágenes de vídeo y fotográficas de la videocámara en el disco duro del PC. La edición de archivos de vídeo/fotos también está disponible utilizando PC software (Software de PC).

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"PC Software (Software de PC)"** → botón **OK**.
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



Opciones del submenú

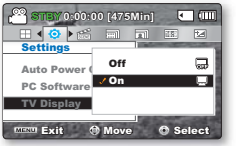
- **Off (No):** Deshabilita la función
- **On (Sí):** Puede simplemente utilizar el software de PC conectando el cable USB entre la videocámara y el PC.

El software de PC es compatible sólo con el sistema operativo Windows.

TV Display (Pantalla TV)

Puede seleccionar la vía de salida de la OSD (presentación en pantalla).

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"TV Display (Pantalla TV)"** → botón **OK**.
2. Seleccione la opción del submenú que desee con el botón de **Control** (▲ / ▼) → botón **OK**.
3. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



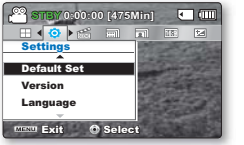
Opciones del submenú

- **Off (No):** La OSD sólo aparece en la pantalla LCD.
- **On (Sí):** La OSD aparece en la pantalla LCD y en el TV. (Conexión a un TV ➥página 94)

Default Set (Ajuste predet.)

Puede inicializar los ajustes de la videocámara con memoria con los ajustes de fábrica (ajustes iniciales de fábrica). La inicialización de los ajustes de la videocámara con memoria a los ajustes de fábrica no afecta a las imágenes grabadas.

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"Default Set (Ajuste predet.)"** → botón **OK**.
2. Pulse **"Yes (Sí)"**, si desea recuperar todos los ajustes predeterminados.
   - Aparece la pantalla de zona horaria después de que todos los ajustes vuelvan a sus valores predeterminados.
3. Ajuste de nuevo **"Date/Time Set (Ajuste de reloj)"**. ➥página 28

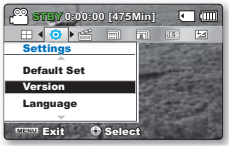


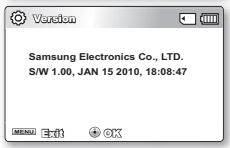
- No apague la unidad mientras utiliza esta función.
- La inicialización de los ajustes de la videocámara a los ajustes de fábrica no afecta a las imágenes grabadas.

Version (Versión)

La información de la versión puede cambiar sin aviso previo.

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼) → **"Version (Versión)"** → botón **OK**.
   - Aparece en la pantalla LCD la información de la versión.
2. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.



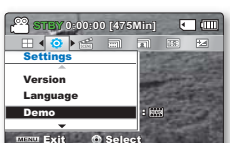


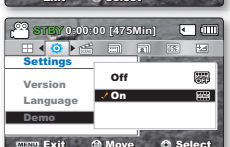
Para mayor rendimiento, la información de la versión se puede cambiar sin previo aviso.

Demo

La demostración muestra de manera automática las funciones más importantes de la videocámara con memoria.

1. Pulse el botón **Control** (▲ / ▼/OK) → **"Demo"** → **"On (Sí)."**
   - Si no desea esta función, seleccione **"Off (No)".**
2. Pulse el botón **MENU** para salir del menú.
   - La función de Demostración se inicia en la pantalla LCD.





Opciones del submenú

- **Off (No):** Deshabilita la función
- **On (Sí):** Activa el modo de demostración y muestra varias funciones en la pantalla LCD.

El modo Demo se cancela en los siguientes casos:

- Si se utiliza cualquier botón (**Iniciar/Parar grabación, Foto , SMART AUTO** , etc.) Sin embargo, la videocámara entrará automáticamente en el modo Demo después de 5 minutos en modo STBY si está inactiva durante 5 sin realizar ninguna operación. Si no desea que se inicie la función Demo, defina **"Demo"** en **"Off" (No)**.

Utilización del modo para tienda

- En modo STBY, si se mantiene pulsado el botón **MENU** durante 5 segundos, inicia inmediatamente la demostración sin tener que definir **"Demo: on (Sí)".**

La función Demo no funciona en los siguientes casos:

- Si **"Auto Power Off" (Apagado automático)** se define en **"5 Min"** (se utiliza la batería como fuente de alimentación), la función Auto Power Off (Apagado automático) apagará la videocámara antes de poder ejecutar la Demo.

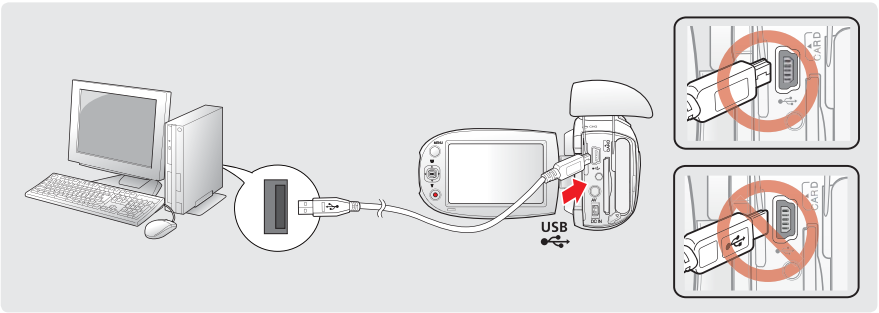
COMPROBACIÓN DEL TIPO DE ORDENADOR

En este capítulo se explica la forma de conectar un ordenador utilizando el cable USB.

Comprobación del tipo de ordenador!!!

Para ver las grabaciones en un ordenador, tiene que comprobar primero el tipo de ordenador que es.
Y a continuación, realice los pasos que se indican a continuación según el tipo de ordenador que sea.

Utilización con Windows		**Utilización con Macintosh**
Conecte la videocámara al ordenador utilizando el cable USB. • El software de edición incorporado, Intelli-studio, se ejecuta automáticamente en el PC una vez que se conecte la videocámara a un ordenador con Windows. (Cuando especifique **"PC Software: On" (Software de PC: Sí)**). ➥página 81		El software incorporado en la videocámara, 'Intelli-studio' no es compatible con Macintosh.
Reproduzca o edite sus grabaciones en un ordenador utilizando la aplicación incorporada Intelli-studio. ➥página 88		
También puede cargar sus grabaciones en YouTube o en otro sitio web utilizando Intelli-studio. ➥página 89		



POSIBILIDADES CON UN ORDENADOR CON WINDOWS

Puede disfrutar de las siguientes operaciones conectando la videocámara a un ordenador con Windows utilizando el cable USB.

Funciones principales

- Utilizando el software de edición incorporado 'Intelli-studio' en la videocámara, puede disfrutar de las siguientes operaciones:
  - Reproducción de vídeos o fotos grabados. ➥página 88
  - Edición de vídeos o fotos grabados. ➥página 88
  - Carga de vídeos o fotos grabados en YouTube, Flickr o Facebook, etc. ➥página 89
- Puede transferir o copiar al ordenador los archivos (vídeos o fotos) guardados en el soporte de almacenamiento. (Función de almacenamiento en masa).➥página 92

Requisitos del sistema

Deben cumplirse los siguientes requisitos para utilizar el software de edición incorporado (Intelli-studio):

Opciones	Requisitos del sistema
OS (Sistema operativo)	Windows XP/Vista/Windows 7
Procesador	Intel® Pentium® 4 3.0 GHz o superior AMD Athlon™ FX 2.2 GHz o superior (Portátil: Intel Core2 Duo a 2,2 GHz o AMD Athlon X2 Dual-Core a 2,6 GHz o superior recomendado)
RAM	recomendado 1 GB o superior
Tarjeta de vídeo	nVIDIA Geforce 7600GT o superior serie ATI X1600 o superior
Pantalla	1024 x 768, color de 16 bits o superior (1280 x 1024, color de 32 bits recomendado)
USB	Soporte USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0 o superior

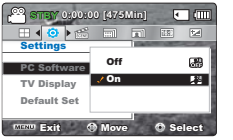
- Los requisitos del sistema anteriormente mencionados son recomendaciones. Incluso en sistemas que cumplan los requisitos no se garantiza el funcionamiento correcto dependiendo del sistema.
- En un ordenador más lento de lo recomendado, es posible que en la reproducción de vídeo se salten fotogramas o funcione de forma inesperada.
- Cuando la versión de DirectX del ordenador sea inferior a 9.0, instale el programa con la versión 9.0 o superior.
- Se recomienda transferir los datos de vídeo grabados a un equipo antes de reproducir o editar datos de vídeo.
- Para hacerlo, un portátil necesita requisitos del sistema más altos que un equipo de sobremesa.

UTILIZACIÓN DEL PROGRAMA Intelli-studio

Utilizando el programa Intelli-studio , incorporado en la videocámara, puede transferir los archivos de vídeo/fotos al PC y editarlos en el ordenador. Intelli-studio ofrece la forma más conveniente de gestionar los archivos de vídeo/fotos utilizando la conexión sencilla con cable USB entre la videocámara y el PC.

Paso 1. Conexión del cable USB

1. Defina los ajustes de menu como **"PC Software: On" (Software de PC: Sí)**. ➥página 81
   - Verá los ajustes predeterminados de menú definidos como se muestra anteriormente.
2. Conecte la videocámara y el PC con el cable USB.
   - Aparece una nueva pantalla para guardar el archivo con la ventana principal de Intelli-studio.
   - De acuerdo con el tipo de equipo informático, aparece la ventana de disco extraíble correspondiente.
3. Haga clic en **"Yes" (Sí)**, el procedimiento de carga se completará y aparecerá la siguiente ventana emergente. Haga clic en **"Yes" (Sí)** para confirmar.
   - Si no desea guardar un nuevo archivo, seleccione **"No"**.



Para desconectar el cable USB:

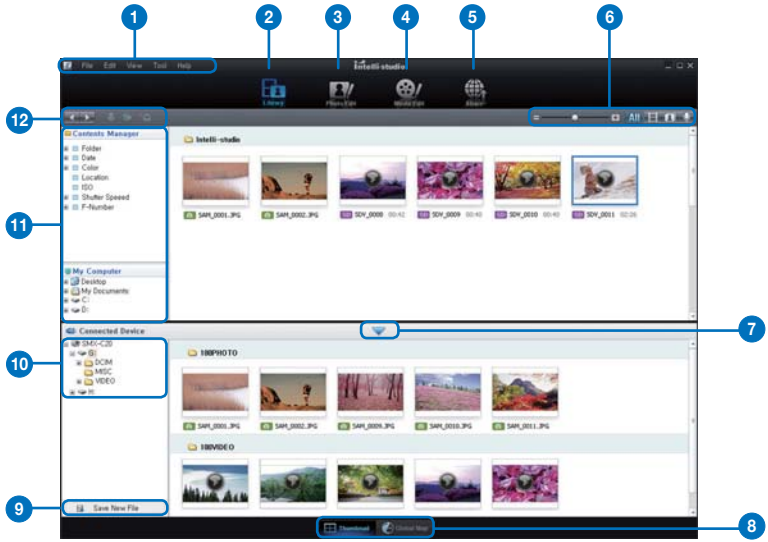
Tras completar la transferencia de datos, asegúrese de desconectar el cable de la forma siguiente:

1. Haga clic en el icono de "Safely Remove Hardware icon" (Extracción segura de hardware) de la barra de tareas.
2. Seleccione "USB Mass Storage Device" (Dispositivo de almacenamiento masivo USB), y haga clic en "Stop" (Detener).
3. Si aparece la ventana "Stop a Hardware device" (Detener un dispositivo de hardware), haga clic en "OK" (Aceptar).
4. Desconecte el cable USB de la videocámara y del PC.

- Utilice el cable USB que se facilita. (Suministrado por Samsung.)
- No aplique una fuerza excesiva al insertar o extraer un cable USB en su conector.
- Inserte un conector USB tras comprobar que la dirección de su inserción sea correcta.
- Recomendamos el uso de un adaptador de alimentación de CA como fuente de alimentación en lugar de la batería.
- Una vez conectado el cable, encender y apagar la videocámara puede causar averías en el PC.
- Si desconecta el cable USB del ordenador o de la videocámara mientras se está transfiriendo datos, la transmisión se detendrá y puede que los datos resulten dañados.
- Si conecta el cable USB al ordenador a través de un concentrador (hub) USB, o si lo conecta de manera simultánea con otros aparatos USB, es posible que la videocámara no funcione correctamente. En este caso, desconecte del ordenador los otros aparatos USB y vuelva a conectar la videocámara.
- De acuerdo con el tipo de ordenador, es posible que no se ejecute automáticamente el programa Intelli-studio. En este caso, abra la unidad de CD-ROM que desee que tenga el programa Intelli-studio en Mi PC y ejecute iStudio.exe.

Paso 2. Información sobre la ventana principal de Intelli-studio

Cuando se inicia Intelli-studio, en la ventana principal aparecen las imágenes en miniatura de los vídeos y fotos.



1. Opciones de menú
2. Cambia a la biblioteca del PC y videocámara conectada.
3. Cambia al modo de edición de foto.
4. Cambia al modo de edición de vídeo.
5. Cambia al modo Compartir.
6. Cambia el tamaño de las imágenes en miniatura.
   All : Muestra todos los archivos (vídeos y fotos).
   : Sólo muestra los archivos de vídeo.
   : Sólo muestra los archivos de fotos.
   : Sólo muestra archivos de voz.
7. Minimizes the Connected Device screen.
8. Muestra vídeos y fotos de formas diversas.
   Miniatura: Muestra vídeo y fotos en miniatura.
   Mapa mundial: muestra la ubicación del lugar de disparo con un mapa.
9. Guarda nuevos archivos en el PC.
10. Selecciona el dispositivos conectado.
11. Muestra directorios del Administrador de contenido y Mi PC
    Contents Manager (Administrador de contenido): Puede clasificar y gestionar vídeos y fotos en su ordenador.
    Mi PC: Puede ver vídeos y fotos guardadas en el directorio seleccionado del PC.
12. Iconos de acceso directo
    : se desplaza por los archivos (anterior y siguiente).
    : Imprime las fotos seleccionadas.
    : ve la ubicación de las fotos seleccionados con información de GPS.
    : registrar carpetas en el "Contents Manager (Administrador de contenido)".

Intelli-studio es el programa de uso común para modelos de videocámara y cámara digital de SAMSUNG. Es posible que algunas funciones no funcionen debidamente dependiendo del tipo de producto.

Paso 3. Reproducción de vídeos (o fotos)

Puede reproducir las grabaciones de forma conveniente utilizando la aplicación Intelli-studio.

1. Ejecute el programa Intelli-studio. ➥página 86
2. Haga clic en la carpeta que desee para ver las grabaciones.
   - En pantalla aparecen las imágenes en miniatura de vídeos (o fotos), según sea la fuente seleccionada.
3. Seleccione el vídeo (o foto) que desee reproducir.
   - Puede comprobar la información del archivo moviendo el ratón sobre el archivo.
   - Haciendo clic en una miniatura de vídeo se mostrará la reproducción del vídeo dentro del marco en miniatura, lo que permite buscar con facilidad un vídeo que desee.
4. Una vez que seleccione el vídeo (o foto) que desee, haga doble clic para reproducir.

En Intelli-studio se admiten los siguientes formatos de archivo:
- Formatos de vídeo: MP4 (Vídeo: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Formatos de foto: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Paso 4. Edición de vídeos (o fotos)

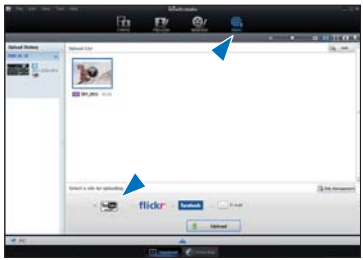
Con Intelli-studio, puede editar los vídeos o fotos de varias formas.
Change Size (Cambiar tamaño), Fine-Tuning (Sint. fina), Image Effect (Efecto de imagen), Insert Frame (Insertar marco), etc.)

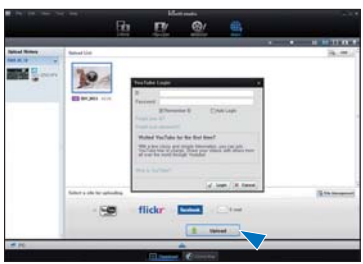
- Para editar un archivo utilizando Intelli-studio, asegúrese de utilizar una copia del archivo que desee guardado en Mi PC antes de hacer clic en el icono **"Movie Edit (Editar vídeo) "** o **"Photo Edit (Editar foto) "**

Paso 5. Compartir en línea imágenes de vídeo/fotos

Comparta su contenido con el resto del mundo cargando fotos y vídeos directamente en un sitio Web con un solo clic.

1. Seleccione los vídeos o fotos que desee **"Share(Compartir)** **"**.
2. Haga clic en **"Add (Añadir)** **"** y mueva el vídeo o la foto (arrastrar y soltar) a la ventana de compartir para su carga.
   - El archivo seleccionado aparece en la ventana de compartir.
3. Haga clic en el sitio Web en el que desee cargar los archivos.
   - Puede elegir **"YouTube** **", "Flickr** **", "Facebook** **"** o el sitio Web especificado que desee definir para la gestión de carga.
4. Haga clic en **"Upload (Cargar)"** para iniciar la carga.
   - Aparece una ventana emergente que solicita un ID y la contraseña.
5. Introduzca el ID y la contraseña para acceder.
   - El acceso a contenidos del sitio Web puede verse limitado dependiendo del entorno de acceso a la Web.





- Para obtener más información sobre el uso de Intelli-studio, consulte la Guía de ayuda haciendo clic en **"Help" (Ayuda) → "Help" (Ayuda).**
- Simplemente puede cargar en Youtube o en otros sitios Web vídeos marcados para compartir pulsando el botón **Compartir** . ➥página 67

Instalación de la aplicación Intelli-studio en un ordenador con Windows

- Cuando esté instalada la aplicación Intelli-studio en el ordenador con Windows, se ejecuta más rápidamente que cuando se ejecuta tras conectar la videocámara al ordenador. Además, la aplicación se puede actualizar y ejecutar automáticamente directamente en el ordenador con Windows.
- La aplicación Intelli-studio se puede instalar en un ordenador con Windows de la siguiente forma: Haga clic en **"Tool (Herramienta)" → "Install Intelli-studio on PC."** en la pantalla de Intelli-studio.

Carga directa de vídeos en YouTube

El botón **Compartir** de una sola pulsación le permite cargar y compartir directamente sus vídeos en YouTube. Sólo tiene que pulsar el botón **Compartir** con la videocámara conectada a un equipo informático con Windows utilizando el cable USB que se suministra. Y, a continuación, puede compartirlos con sus amigos, con la familia o con todo el mundo.

PASO 1

Previamente debe colocar la marca de Compartir en los vídeos que desee cargar directamente en el sitio YouTube. Pulse el botón Compartir para seleccionar el vídeo que desee en la vista de índice de miniaturas de vídeo.

- La marca de compartir aparece en los vídeos seleccionados.
- También puede colocar la marca Compartir en los vídeo seleccionados utilizando el menú. ➥página 67

PASO 2

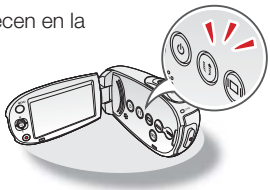
Conecte videocámara y PC con el cable USB que se suministra. ➥**página 86**

- Intelli-studio se ejecuta automáticamente en el PC una vez que la videocámara se conecta al ordenador con Windows (cuando especifique **"PC Software: On" (Software de PC: Sí)**).

PASO 3

Pulse el botón Compartir con la videocámara conectada a un equipo informático utilizando el cable USB que se suministra.

- Los vídeos seleccionados con la marca de Compartir aparecen en la pantalla de compartición.
- Haga clic en **"Yes" (Sí)** para iniciar la carga.
- Para cargar directamente sin mostrar una ventana emergente de compartición, marque "Intelli-studio does not pop a list of share marked files in the connected device" (Intelli-studio no muestra una lista de archivos con la marca de compartir en el dispositivo conectado).



- Flickr es un sitio Web de alojamiento de imágenes, un conjunto de servicios Web y una plataforma de comunidades en línea. Además de ser un sitio Web popular para que los usuarios compartan fotografías personales, el servicio lo utilizan generalmente usuarios de blogs como directorio fotográfico.
- **http://www.flickr.com/**

- Facebook es un sitio Web social mundial de gestión propiedad de Facebook, Inc. Los usuarios pueden añadir amigos y enviarles mensajes y actualizar sus perfiles personales para notificar a los amigos sobre ellos mismos. Adicionalmente, los usuarios pueden unirse a redes organizadas por ciudad, espacio de trabajo, escuela y región.
- **http://www.facebook.com/**

- YouTube es un sitio Web para compartir vídeos. Los usuarios pueden cargar, ver y compartir las secuencias de vídeo personalizadas. El servicio basado en San Bruno utiliza la tecnología Adobe Flash para mostrar una amplia variedad de contenido generado por los usuarios, incluidas secuencias de vídeo, secuencias de TV y vídeos musicales, así como contenido amateur como blogs de vídeo y vídeos cortos originales.
- **http://www.youtube.com/**

- Al cargar en YouTube, la película seleccionada se convertirá en un formato reproducible en YouTube antes de cargar.
  El tiempo invertido en la carga puede variar dependiendo de las condiciones del usuario, incluido el rendimiento del equipo informático y de la red.
- No se ofrece ninguna garantía de que todos los entornos y cambios en el servidor de YouTube en el futuro puedan desactivar esta función.
- La funcionalidad de carga en YouTube del producto se facilita con licencia de YouTube LLC. La presencia de la funcionalidad de carga de YouTube de este producto no es ningún aval ni recomendación del producto por parte de YouTube LLC.
- Si no tiene una cuenta del sitio Web especificado, puede registrarse antes de continuar con la autorización.
- De acuerdo con la política de YouTube, es posible que no se pueda realizar en su país / región la carga directa.
- Los archivos de vídeo se pueden cargar sólo en el sitio Youtube y en el sitio de Flickr sólo es posible cargar archivos de fotos. Ambos archivos se pueden cargar en el sitio de Facebook.

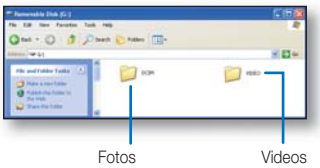
TRANSFERENCIA DE VÍDEOS/FOTOS DESDE LA VIDEOCÁMARA AL ORDENADOR

Puede transferir los datos grabados (vídeo o foto) a un ordenador con Windows conectando el cable USB a la videocámara.

Visualización del contenido del soporte de almacenamiento (memoria incorporada o tarjeta de memoria)

1. Compruebe el ajuste **"PC Software: Off" (Software de PC:No)**. ➥página 81
2. Compruebe el soporte de almacenamiento.
   (Para grabar en una tarjeta de memoria, inserte la tarjeta de memoria.) (sólo SMX-C24)
3. Conecte la videocámara al PC con un cable USB.
   ➥página 86
   - Aparece la ventana "Removable Disk" (Disco extraíble) o "Samsung" en la pantalla del PC tras un momento.
   - Aparece el disco extraíble al conectar un USB.
   - Seleccione "Abrir carpetas para ver archivos utilizando Windows Explorer" y haga clic en "OK" (Aceptar).
4. Aparecen las carpetas del soporte de almacenamiento.
   - Los diferentes tipos de archivos se almacenan en diferentes carpetas.
5. Guarde en el PC los archivos que desee en el soporte de almacenamiento.

Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel



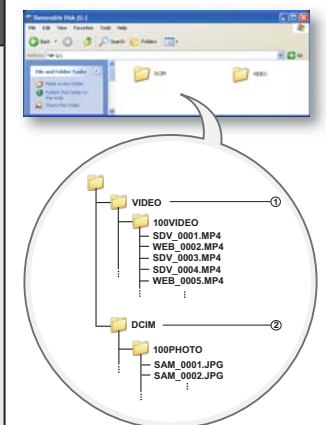
- Si no aparece la ventana "Removable Disk" (Disco extraíble), confirme la conexión o realice los pasos 1 y 3 de nuevo. (➥página 86).
- Cuando el disco extraíble no aparezca automáticamente, abra la carpeta del disco extraíble en Mi PC.
- Si la unidad de disco de la videocámara conectada no se abre o si el menú contextual al hacer clic con el botón derecho del ratón (abrir o explorar) aparece desestructurado, el ordenador puede estar infectado por un virus autoejecutable. Se recomienda actualizar el software de antivirus con la versión más reciente.

Estructura de carpetas y archivos del soporte de almacenamiento

- La carpeta y la estructura de archivos de la memoria incorporada o la tarjeta de memoria se muestran a continuación.
- No cambie arbitrariamente ni elimine la carpeta o el nombre del archivo. Es posible que no se pueda reproducir.

Archivo de imagen de vídeo (H.264) ①

- Los vídeos con calidad SD (TV Super Fine (TV Superfina),TV Fine (TV Fina), TV Normal) reciben el nombre "SDV_####.MP4".
- Los sitios Web (Web Fine (Web Fina), Web Normal) reciben el nombre "WEB_####.MP4".
- El número de archivo aumenta automáticamente cuando se crea un nuevo archivo de imagen de vídeo. Es posible crear hasta 9,999 en una carpeta.
- Se crea una nueva carpeta cuando se hayan creado más de 9,999 archivos.



Archivo de imagen fotográfica ②

- Como los archivos de imágenes de vídeo, el número de archivo aumenta automáticamente cuando se crea una nueva imagen.
- El número máximo de archivo permitido es el mismo que en archivos de imágenes de vídeo. Una nueva carpeta almacena archivos a partir de SAM_0001.JPG.
- El nombre de carpeta aumenta en el siguiente orden 100PHOTO → 101PHOTO etc.
- Es posible crear hasta 9,999 archivos en una carpeta. Se crea una nueva carpeta cuando se hayan creado más de 9,999 archivos.

Formato de imagen

Imagen de vídeo

- Las imágenes de vídeo se comprimen en el formato H.264. La extensión de archivo es ".MP4".
- Consulte la página 46 para la resolución de vídeo.

Imágenes fotográficas

- Las imágenes fotográficas se comprimen en formato JPEG (Joint Photographic Experts Group). La extensión de archivo es ".JPG".
- Consulte la página 47 para la resolución de foto.

- Cuando se cree el archivo número 9,999 en la carpeta número 999 (p.ej.: se crea SDV_9,999.MP4 en la carpeta 999 VIDEO), es imposible crear una nueva carpeta. Copie los archivos en un PC y formatee la tarjeta de memoria y, a continuación, reinicie la numeración de archivos en el menú.
- El nombre de un archivo de vídeo grabado con la videocámara no debe modificarse, ya que para reproducir correctamente la videocámara necesita la carpeta original y respetar la convención de nombres de archivo.

conexión a otros dispositivos

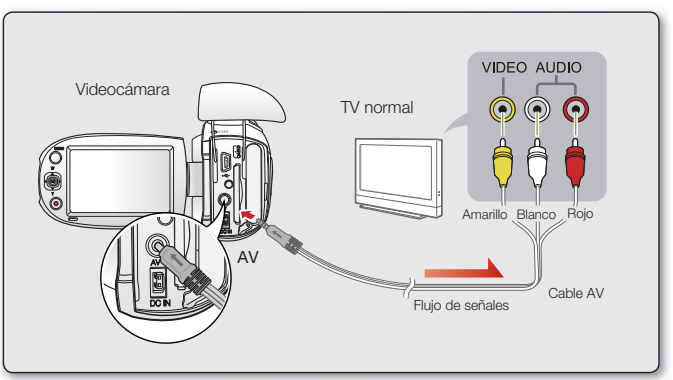
Puede ver las imágenes de vídeo y de fotos en una pantalla grande conectando la videocámara con memoria a un televisor.

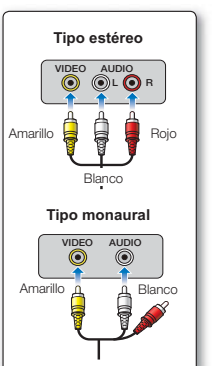
CONEXIÓN A UN TELEVISOR

- Para reproducir las grabaciones, el televisor debe ser compatible con PAL. ➥página 99
- Recomendamos usar como fuente de alimentación para la videocámara con memoria el adaptador de alimentación de CA.

Utilice el cable de AV suministrado para conectar la videocámara con memoria a un televisor como se indica a continuación:

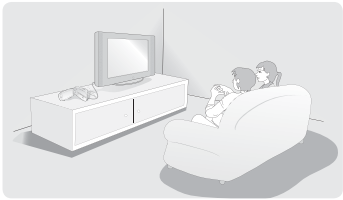
1. Conecte el extremo del cable AV con el enchufe sencillo al terminal AV de la videocámara con memoria.
2. Conecte el otro extremo con los cables de vídeo (amarillo) e izquierda (blanco) /derecha (rojo) al televisor.





- Asegúrese de que el cable de Audio/Vídeo esté conectado al TV y a la videocámara. No puede ver la imagen ni oír sonido si el cable no está conectado correctamente.
- Cuando conecte el cable de Audio/Vídeo, haga coincidir el color de las tomas de Audio/Vídeo y los terminales del TV.
- No aplique una fuerza excesiva al insertar o extraer un cable en su conector de Audio/Vídeo.
- Utilice el adaptador de alimentación de CA al conectar el cable al TV.
- Cuando el cable de Audio/Vídeo esté conectado a la videocámara, debe controlar el volumen del TV.
- La relación de la pantalla del TV y de la videocámara puede variar dependiendo del TV conectado.

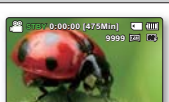
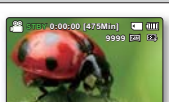
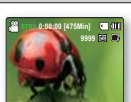
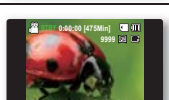
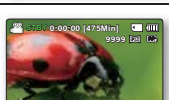
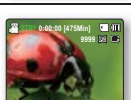
VISUALIZACIÓN EN UNA PANTALLA DE TELEVISIÓN



1. Encienda el televisor y coloque el selector de entrada en la conexión de entrada a la que está conectada la videocámara con memoria.
   - Esto normalmente se conoce como "línea". Consulte el manual de instrucciones del televisor para saber cómo cambiar la entrada del televisor.
2. Encienda la videocámara con memoria.
   - Pulse el botón **Modo** (⊜) para seleccionar el modo de Reproducir. ➥página 19
   - La imagen que esté mostrando la videocámara con memoria aparecerá en la pantalla del televisor.
   - También puede controlar la imagen de la pantalla LCD de la videocámara con memoria.
3. Perform playback.
   - Puede realizar la reproducción, grabación o ajuste del menú mientras se ve en la pantalla del televisor.

- Cuando **"TV Display" (Pantalla TV)** se define en **"Off" (No)**, la OSD (presentación en pantalla) no aparece en la pantalla de TV. ➥página 82
- Cuando se conecta el cable AV a la videocámara con memoria, se apaga automáticamente el altavoz incorporado y no es posible ajustar la barra de volumen.

Visualización de imagen dependiendo de la relación de la pantalla LCD y del televisor

	Grabar (Vídeo/Foto)	LCD	TV	
			16:9	4:3
16:9				
4:3				

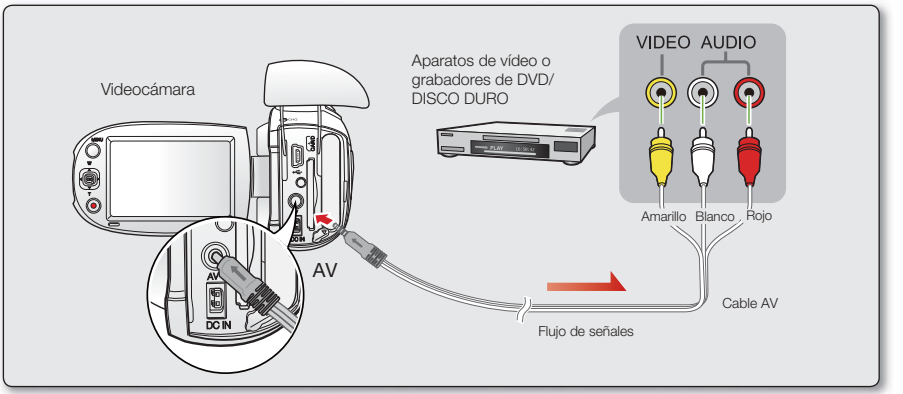
Consulte la página 47 para el ajuste **"16:9 Wide" (16:9 Pan.)**.

GRABACIÓN (DUPLICACIÓN) DE IMÁGENES EN UN APARATO DE VÍDEO O EN EL GRABADOR DE DVD/DISCO DURO

Puede grabar (duplicar) imágenes reproducidas en esta videocámara con memoria en otros dispositivos de vídeo, como aparatos de vídeo o grabadores de DVD/DISCO DURO. Utilice un cable AV (suministrado) para conectar la videocámara con memoria a otro dispositivo de vídeo como se muestra en el siguiente diagrama:

Para conectar

1. Abra la pantalla LCD y la tapa de terminales.
2. Conecte la videocámara al grabador.
   - Conecte el cable de Audio/vídeo que se facilita a los terminales del dispositivo externo haciendo coincidir todos los colores.



Para copiar

1. Elija la entrada externa pulsando el botón de la fuente de entrada del dispositivo de grabación.
   - Consulte el manual del dispositivo de grabación.
2. Reproduzca el vídeo seleccionado que va a copiar. ➥página 41
3. Inicie la copia del vídeo pulsando el botón de grabar del grabador.
4. Pulse el botón de parar grabación del grabador para finalizar la copia.

- Asegúrese de utilizar el adaptador de alimentación de CA como fuente de alimentación de la videocámara con memoria para evitar que se apague la unidad durante la grabación en otro dispositivo de vídeo.
- Asegúrese de controlar el volumen. El ajuste del volumen demasiado alto puede introducir ruido en el vídeo grabado.
- Cuando conecte el cable de Audio/Vídeo, haga coincidir el color del cable de Audio/Vídeo y los terminales del TV.
- Puede copiar vídeos viendo imágenes de la videocámara si el aparato de vídeo o los grabadores de DVD/DD están conectados al TV. (Puede conectar el dispositivo externo de la misma forma que el aparato de vídeo o los grabadores de DVD/DD al TV de casa.)
- Para evitar que la OSD (información) de grabación aparezca junto con la señal de AV, defina **"TV Display" (Pantalla TV)** en **"Off" (No)** en el menú de configuración. ➥página 82

MANTENIMIENTO

La videocámara con memoria es un producto de diseño y trabajo superior y debe tratarse con cuidado. Las sugerencias que se incluyen a continuación le ayudarán a cumplir con las obligaciones de la garantía y le permitirán disfrutar de este producto durante muchos años.

✪ Para la conservación de la videocámara con memoria, apague la videocámara con memoria.
- Retire la batería y el adaptador de alimentación de CA. ➥página 15
- Retire la tarjeta de memoria. ➥página 31

Precauciones sobre almacenamiento

- **No deje la videocámara con memoria durante un tiempo prolongado en un lugar en el que la temperatura sea muy alta:**
  La temperatura dentro de un vehículo cerrado puede ser muy alta en verano. Si deja la videocámara con memoria en un lugar de estas características, podría sufrir una avería o podría dañarse la carcasa. No exponga la videocámara con memoria a la luz directa del sol ni la coloque cerca de un calentador.
- **No almacene guarde la videocámara con memoria en un lugar en el que la humedad sea alta o en un lugar polvoriento:**
  La entrada de polvo en la videocámara con memoria podría causar averías. Si la humedad es alta, el objetivo podría enmohecerse y la videocámara con memoria podría quedar inoperativa. Se recomienda colocar la videocámara con memoria en una caja junto con un desecador al guardarla en un armario, etc.
- **No guarde la videocámara con memoria en lugares sometidos a fuerte magnetismo o a intensas vibraciones.**
  Esto podría causar averías.
- **Retire la batería de la videocámara con memoria y guárdela en lugar fresco:**
  Si deja la batería conectada o la guarda con una temperatura alta, podría reducirse su tiempo de utilidad.

Limpieza de la videocámara con memoria

✪ **Antes de limpiarla, apague la videocámara con memoria y retire la batería y el adaptador de alimentación de CA.**

- **Para limpiar el exterior**
  - Límpiela con un paño suave seco. No aplique fuerza excesiva al limpiar, frote con suavidad la superficie.
  - No utilice benceno o disolvente para limpiar la videocámara. El revestimiento del exterior podría desprenderse o podría deteriorarse la carcasa.
- **Para limpiar la pantalla LCD**
  Límpiela con un paño suave seco. Tenga cuidado de no dañar el monitor.
- **Para limpiar el objetivo**
  Utilice un ventilador opcional para eliminar la suciedad y otras pequeñas partículas. No limpie el objetivo con un paño ni con los dedos. Si es necesario, limpie suavemente con papel para limpieza de objetivos.
  - Es posible que se forme moho si se deja el objetivo sucio.
  - Si el objetivo parece más oscuro, apague la videocámara con memoria y déjela descansar durante una hora aproximadamente.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Soporte de almacenamiento

- **Asegúrese de seguir las instrucciones que se incluyen a continuación para evitar daños en los datos grabados.**
  - No doble ni deje caer el soporte de almacenamiento ni lo someta a fuertes presiones, sacudidas o vibraciones.
  - No salpique agua sobre el soporte de almacenamiento.
  - No utilice, sustituya ni guarde el soporte de almacenamiento en lugares expuestos a una fuerte electricidad estática ni a ruidos eléctricos.
  - No apague la videocámara ni retire la batería o el adaptador de alimentación de CA durante al grabación, reproducción o al acceder de alguna forma al soporte de almacenamiento.
  - No coloque el soporte de almacenamiento cerca de objetos con un fuerte campo magnético o que emitan ondas electromagnéticas fuertes.
  - No guarde el soporte de almacenamiento en lugares con alta temperatura o humedad.
  - No toque las piezas metálicas.
- **Copie los archivos grabados en el PC. Samsung no se hace responsable de la pérdida de datos.**
  (Se recomienda copiar los datos desde el PC a otro soporte de almacenamiento.)
- **Una avería podría causar un fallo en el soporte de almacenamiento impidiendo su correcto funcionamiento. Samsung no compensará por ninguna pérdida de contenido.**
- **Consulte de la página 30 a la 34 para más detalles.**

Pantalla LCD

- **Para evitar daños en la pantalla LCD**
  - No la pulse demasiado fuerte ni la golpee.
  - No coloque la videocámara con la pantalla LCD hacia abajo.
- **Para prolongar la vida de servicio, evite limpiarla con un paño rugoso.**
- **Preste atención a los siguientes fenómenos al utilizar la pantalla LCD. No se trata de ninguna avería.**
  - Al utilizar la videocámara, la superficie alrededor de la pantalla LCD puede calentarse.
  - Si deja la unidad encendida durante mucho tiempo, se calentará la superficie alrededor de la pantalla LCD.

UTILIZACIÓN DE LA VIDEOCÁMARA CON MEMORIA EN EL EXTRANJERO

- Los sistemas de electricidad y de color pueden variar de un país a otro.
- Antes de usar la videocámara con memoria en el extranjero, compruebe lo siguiente.

Fuentes de alimentación

El adaptador de CA que se suministra incluye la selección automática de voltaje en el rango de CA de 100 V a 240 V. Puede utilizar la videocámara en cualquier país o región utilizando el adaptador de alimentación de CA que se suministra con la videocámara dentro del rango de 100 V a 240 V de CA, y el rango de 50/60 Hz. Si es necesario, utilice una clavija adaptadora de CA, dependiendo del diseño de la toma de corriente.

En sistemas de colour de TV

La videocámara está basada en el sistema PAL. Para ver las grabaciones en un televisor o para copiar en un dispositivo externo, debe ser un televisor basado en un sistema PAL o en un dispositivo externo que tenga los terminales de audio/video apropiados.
De lo contrario, puede que tenga que utilizar un transcodificador de vídeo separado (conversor de formato PAL-NTSC).

El transcodificador de formato no lo facilita Samsung.

Países/regiones con sistemas de color compatibles con PAL

Alemania, Arabia Saudita, Australia, Austria, Bélgica, Bulgaria, CEI, China, Dinamarca, Egipto, España, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, países Bajos, Hong Kong, Hungría, India, Irak, Irán, Kuwait, Libia, Malasia, Mauricio, Noruega, República Checa, República de Eslovaquia, Rumania, Singapur, Siria, Suecia, Suiza, Tailandia, Túnez, etc.

Países/regiones con sistemas de color compatibles con NTSC

Bahamas, Canadá, Centroamérica, Corea, Estados Unidos, Filipinas, Japón, México, Taiwán, etc.

Puede hacer grabaciones con la videocámara con memoria y ver las imágenes en la pantalla LCD en cualquier lugar del mundo.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

✪ **Antes de ponerse en contacto con un centro de servicio autorizado de Samsung, realice las siguientes comprobaciones. Es posible que le ahorren el tiempo y el coste de una llamada innecesaria.**

Indicadores y mensajes de advertencia

Fuente de alimentación

Mensaje	Icono	Indica que...	Acción
Low Battery (Batería baja)	-	La batería está casi descargada.	• Cámbiela por una cargada o utilice un adaptador de CA. Cargue de nuevo la batería.
Check the authenticity of this battery	-	La batería no pasa el control de autenticidad.	• Compruebe la autenticidad de la batería y cámbiela por una nueva. • Se recomienda el uso de baterías exclusivas de Samsung en esta videocámara.

Soporte de almacenamiento

Mensaje	Icono	Indica que...	Acción
Memory Full (sólo SMX-C24)		No hay espacio suficiente para grabar en la memoria incorporada.	• Borre los archivos innecesarios en la memoria incorporada. Utilice una tarjeta de memoria. • Haga una copia de seguridad de los archivos en el PC o en otro soporte de almacenamiento y borre los archivos.
Insert Card (Insertar tarjeta)		No hay ninguna tarjeta de memoria insertada en la ranura de la tarjeta.	• Inserte una tarjeta de memoria.
Card Full (Tarjeta llena)		No hay espacio suficiente para grabar en la tarjeta de memoria.	• Borre archivos innecesarios en la tarjeta de memoria. Utilice la memoria incorporada. (sólo SMX-C24) • Haga una copia de seguridad de los archivos en el PC o en otro soporte de almacenamiento y borre los archivos. • Cambie a otra tarjeta de memoria que tenga espacio libre suficiente.
Card Locked (Tarjeta bloqueada)		La lengüeta de protección contra escritura en la tarjeta SDHC se ha colocado en LOCK.	• Libere la lengüeta de protección contra escritura.
Card Error (Error en tarjeta)		La tarjeta de memoria tiene algunos problemas y no se reconoce.	• Formatee la tarjeta de memoria o cámbiela por una nueva.

Mensaje	Icono	Indica que...	Acción
Not Supported Card (Tarjeta no admitida)		La tarjeta de memoria no se admite en esta videocámara.	• Cambie la tarjeta de memoria por la que recomendamos.
Not Supported Format (Formato no admitido.)		Es posible que la tarjeta de memoria se haya formateado en otro dispositivo y puede que aún tenga imágenes en ella.	• El formato de imagen no se admite. Compruebe la compatibilidad del formato de archivo. • Formatee la tarjeta de memoria utilizando la opción de menú.
Please format (Formatee.)		No se ha formateado la tarjeta de memoria.	• Formatee la tarjeta de memoria utilizando la opción de menú.
Low speed card. Please record at a lower resolution. (Tarj. baj. vel.Grabe con una calidad inferior.)	-	La tarjeta de memoria no tiene capacidad suficiente para grabar.	• Grabe el vídeo con una resolución más baja. • Cambie la tarjeta de memoria por una más rápida. ➥página 31

Grabación

Mensaje	Icono	Indica que...	Acción
Write Error (Error de escritura)	-	Se han producido algunos errores al grabar los datos en el soporte de almacenamiento.	• Formatee el soporte de almacenamiento utilizando los menús tras realizar una copia de seguridad en el PC o en otro soporte de almacenamiento de los archivos importantes.
Release the Smart Auto	-	No puede utilizar manualmente algunas funciones cuando Smart Auto está activada.	• Libere la función Smart Auto.
Recovering Data… Don't power off and keep card inside. (Recuperando datos... No apague y deje la tarjeta dentro.)	-	El archivo no se ha creado normalmente.	• Espere hasta que finalice la recuperación de datos. • Nunca apague la unidad ni expulse la tarjeta de memoria durante la grabación.
The number of video files is full. Cannot record video. (Se ha alcanzado el nº máximo de archivos de vídeo. No es posible copiar vídeos.)	-	El número de archivos de vídeo que se puede almacenar es 9.999 en la carpeta nº 999 (999VIDEO).	• Borre archivos innecesarios en la tarjeta de memoria. • Haga una copia de seguridad de los archivos en el equipo informático o en otro soporte de almacenamiento y borre los archivos. • Cambie a otra tarjeta que tenga espacio libre suficiente.
File number is full. Cannot record video. (Se ha alcanzado el nº máximo de archivos.No es posible copiar vídeos.)	-	El número de carpetas y de archivos ha alcanzado el límite y no es posible grabar.	• Formatee el soporte de almacenamiento utilizando la opción de menú tras realizar una copia de seguridad en el PC o en otro dispositivo de almacenamiento de los archivos importantes. Ajuste **"File No." (Nº archivo)** en **"Reset (Rein.)"**.
File number is full. Cannot take a photo.	-	La carpeta y los archivos han alcanzado su capacidad máxima y no puede hacer ninguna foto.	• Formatee el soporte de almacenamiento utilizando la opción de menú tras realizar una copia de seguridad en el PC o en otro dispositivo de almacenamiento de los archivos importantes. Ajuste **"File No." (Nº archivo)** en **"Reset (Rein.)"**.
The number of photo files is full. Cannot take a photo. (Se ha alcanzado el nº máximo de archivos de foto.No es posible capturar la foto.)	-	El número de archivos de fotos que se puede almacenar es 9.999.	• Borre archivos innecesarios en la tarjeta de memoria. • Haga una copia de seguridad de los archivos en el equipo informático o en otro soporte de almacenamiento y borre los archivos. • Cambie a otra tarjeta que tenga espacio libre suficiente.

Reproducción

Mensaje	Icono	Indica que...	Acción
Total file size is over 1.8GB.	-	El tamaño de archivo total que se puede combinar está limitado a 1.8GB.	• Los archivos combinados deben tener menos de 1,8 GB.
Select 2 files for combine. (Selec. 2 arch. que combinar.)	-	No puede combinar en un vídeo más de 2 videos diferentes.	• Es posible combinar en un vídeo sólo 2 videos diferentes.
Read Error (Error de lectura)	-	Se han producido algunos errores al leer los datos en el soporte de almacenamiento.	• Formatee el soporte de almacenamiento utilizando los menús tras realizar una copia de seguridad en el PC o en otro dispositivo de almacenamiento de los archivos importantes.
Corrupted file (Archivo dañado.)	-	Este archivo no se puede leer.	• Formatee el soporte de almacenamiento utilizando los menús tras realizar una copia de seguridad en el equipo informático o en otro dispositivo de almacenamiento de los archivos importantes.

Si existe condensación, no lo utilice durante unos minutos

- ¿Qué es la condensación?
  La condensación se produce al trasladar la videocámara con memoria a un lugar en el que existe una diferencia de temperatura considerable con respecto al lugar de origen. En otras palabras, el vapor de agua en el aire se convierte en agua debido a la diferencia de temperatura y se condensa en las lentes tanto interna como externa de la videocámara con memoria y en la lente de reflexión. Cuando esto sucede, es posible que no pueda utilizar temporalmente las funciones de grabación o reproducción de la videocámara con memoria.
  Asimismo, es posible que cause una vería o dañe la videocámara con memoria al utilizar el dispositivo con condensación.
- ¿Qué puedo hacer?
  Apague la unidad, retire la batería y déjela secar en un área seca durante 1~2 horas antes de utilizarla.
- ¿Cuándo se produce la condensación?
  Cuando se traslada el dispositivo a un lugar con una temperatura superior a la temperatura del lugar de origen o al utilizarla de repente en un área caliente.
  - Al grabar en exteriores con una temperatura baja en invierno y después utilizarla en interiores.
  - Al grabar en exteriores con temperaturas altas después de estar en interiores o dentro de un coche utilizando CA.

Antes de enviar la videocámara a reparar.

- Si las siguientes instrucciones no le permiten solucionar el problema, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado de Samsung más cercano.
- Dependiendo del problema, es posible que haya que inicializar el disco duro o sustituirlo y los datos se perderán. Asegúrese de hacer una copia de seguridad en el disco duro del soporte de almacenamiento antes de enviar la videocámara a reparar. Samsung no se hace responsable de la pérdida de datos.

✪ **Si tiene algún problema con la videocámara, compruebe lo siguiente antes de solicitar la reparación. Si las siguientes instrucciones no le permiten solucionar el problema, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado de Samsung más cercano.**

Síntomas y soluciones

Alimentación

Síntoma	Explicación/Solución
La videocámara no se enciende.	• Es posible que no se haya instalado la batería en la videocámara con memoria. Inserte la batería en la videocámara con memoria. • Es posible que la batería insertada esté descargada. Cargue la batería o sustitúyala por una cargada. • Si utiliza un adaptador de alimentación de CA, asegúrese de que esté correctamente conectado a una toma de corriente. • Quite la batería o desenchufe el adaptador de alimentación de CA y vuelva a conectar una fuente de alimentación a la videocámara antes de encenderla de nuevo.
Se apaga automáticamente.	• ¿Está **"Auto Power Off" (Apagado automático)** definido en **"5Min"**? Si no se pulsa ningún botón durante unos 5 minutos, la videocámara con memoria se apaga automáticamente (**"Auto Power Off" (Apagado automático)**). Para desactivar esta opción, cambie el ajuste de **"Auto Power Off" (Apagado automático)** a **"Off" (No).** ➥página 81 • La batería está casi descargada. Cargue la batería o sustitúyala por una cargada. • Utilice el adaptador de alimentación de CA.
No es posible apagar la unidad.	• Quite la batería o desenchufe el adaptador de alimentación de CA y vuelva a conectar una fuente de alimentación a la videocámara antes de encenderla de nuevo.
La batería se descarga con mucha rapidez.	• La temperatura de uso es demasiado baja. • La batería no está completamente cargada. Cargue de nuevo la batería. • La batería ha llegado al final de su vida útil y no puede recargarse. Utilice otra batería.

Pantalla

Síntoma	Explicación/Solución
La imagen grabada es más estrecha o más gruesa que la imagen original.	• Antes de grabar, debe comprobar el tamaño de grabación. ➥página 46
Una imagen desconocida aparece en la pantalla LCD.	• La videocámara con memoria se encuentra en el modo Demo. Si no desea ver la imagen de demostración, cambie el ajuste **"Demo"** en **"Off" (No)**. ➥página 83
En la pantalla aparece un indicador desconocido.	• Aparece en pantalla un indicador o mensaje de advertencia. ➥páginas 100~102
Una postimagen permanece en la pantalla LCD.	• Esto sucede si desconecta el adaptador de alimentación de CA o retira la batería sin apagar la unidad antes.
La imagen de la pantalla LCD aparece oscura.	• El ambiente es demasiado brillante. Ajuste el brillo y el ángulo de la pantalla LCD. • Utilice la función del ampliador de LCD.

Soporte de almacenamiento

Síntoma	Explicación/Solución
Las funciones de la tarjeta de memoria no están disponibles.	• Inserte correctamente una tarjeta de memoria en la videocámara. ➥página 31 • Si utiliza una tarjeta de memoria formateada en un PC, formatéela de nuevo directamente en la videocámara.➥página 73
No es posible borrar la imagen.	• No puede borrar las imágenes protegidas con otro dispositivo. Libere la protección de la imagen del dispositivo.➥página 61 • Desbloquee la lengüeta de protección contra escritura de la tarjeta de memoria (Tarjeta de memoria SDHC, etc.) si la tiene. ➥página 32
No es posible formatear la tarjeta de memoria.	• Desbloquee la lengüeta de protección contra escritura de la tarjeta de memoria (Tarjeta de memoria SDHC, etc.) si la tiene. ➥página 32 • Copie los archivos importantes grabados al PC antes de formatear. Samsung no se hace responsable de la pérdida de datos. (Se recomienda copiar los datos al PC o a otro soporte de almacenamiento.)
El nombre del archivo de datos no se indica correctamente.	• Es posible que el archivo esté dañado. • La videocámara no admite el formato de archivo. • Sólo aparece el nombre de archivo, si la estructura de directorios no cumple con el estándar internacional.

Grabación

Síntoma	Explicación/Solución
Si se pulsa el botón **Iniciar/Parar grabación** no se inicia la grabación.	• No hay suficiente espacio para grabar en el soporte de almacenamiento. • Vea si no se ha insertado la tarjeta de memoria o si la lengüeta de protección está colocada en la posición de bloqueo. • La temperatura interna de la videocámara es inusualmente alta. Apague la videocámara y déjela en un lugar fresco durante un tiempo. • La videocámara tiene humedad en el interior (condensación). Apague la videocámara y déjela en un lugar fresco durante una hora.
El tiempo de grabación normal es menor que el tiempo estimado.	• El tiempo de grabación estimado puede variar dependiendo del contenido o funciones utilizadas. • La grabación de un sujeto en rápido movimiento incrementa la velocidad de bits y por consiguiente la cantidad de espacio de almacenamiento necesario para la grabación, que puede llevar a un tiempo de grabación disponible más corto.
La grabación se detiene automáticamente.	• No hay más espacio libre para grabar en el soporte de almacenamiento. Haga una copia de seguridad de los archivos importantes en el PC y formatee el soporte de almacenamiento o borre los archivos innecesarios. • Si graba o borra archivos con frecuencia, se reducirá el rendimiento de la memoria flash incorporada. En este caso, formatee de nuevo la memoria incorporada. • Si utiliza la tarjeta de memoria con una velocidad de escritura baja, la videocámara con memoria deja automáticamente de grabar las imágenes de vídeo y aparece el correspondiente mensaje en la pantalla LCD.

Grabación

Síntoma	Explicación/Solución
Al grabar un objeto iluminado con luz brillante, aparecen líneas verticales.	• La videocámara con memoria no puede grabar estos niveles de brillo.
Cuando al grabar la pantalla esté expuesta a la luz directa del sol, la pantalla se pone roja o negra por un instante.	• No deje la videocámara con memoria con la pantalla LCD expuesta a la luz directa del sol.
No se oye el sonido de pitido.	• Defina **"Beep Sound" (Sonido pitido)** en **"On" (Sí)**. • El sonido de pitido se desactiva temporalmente durante la grabación de vídeo. • Cuando se conecta el terminal del cable de Audio/Vídeo a la videocámara, se apaga automáticamente el sonido de pitido.
Existe una diferencia de tiempo entre el punto en el que se pulsa el botón **Iniciar/Parar grabación** y el punto en el que se inicia/detiene la imagen grabada.	• En la videocámara, es posible que exista una ligera demora entre el punto en el que pulse el botón **Iniciar/Parar grabación** y el punto real en el que se inicie/detenga la grabación de vídeo. No se trata de ningún error.
La grabación se detiene.	• La temperatura interna de la videocámara es inusualmente alta. Apague la videocámara y déjela en un lugar fresco durante un tiempo. • La videocámara tiene humedad en el interior (condensación). Apague la videocámara y déjela en un lugar fresco durante una hora.
No es posible grabar una imagen fotográfica.	• Defina la videocámara en modo Grabar. ➥página 19 • Libere el bloqueo de la lengüeta de protección de la tarjeta de memoria si la tiene. • El soporte de almacenamiento está lleno. Utilice una tarjeta de memoria nueva o formatee el soporte de almacenamiento. ➥página 73 O bien borre las imágenes innecesaria. ➥página 60

Ajuste de la imagen durante la grabación

Síntoma	Explicación/Solución
El enfoque no se ajusta automáticamente.	• Defina **"Focus" (Enfoque)** en **"Auto" (Autom)**. ➥página 51 • Las condiciones de grabación no son idóneas para el enfoque automático. Ajuste el enfoque manualmente. ➥página 51 • El objetivo tiene polvo en la superficie. Limpie el objetivo y compruebe el enfoque. • La grabación se ha realizado en un lugar oscuro. Ilumine el lugar para darle más claridad.
La imagen aparece demasiado brillante o con alteraciones, o bien cambia de color.	• Esto sucede al grabar imágenes con luz fluorescente, luz de lámpara de sodio o luz de lámpara de mercurio. Cancele **"iSCENE"** para minimizar este fenómeno. ➥página 45

Reproducción en la videocámara con memoria

Síntoma	Explicación/Solución
Si se utiliza el botón de reproducción (Reproducir/Pausa) no se inicia la grabación.	• Pulse el botón **Modo** para establecer el modo Reproducir vídeo. • Es posible que los archivos de imágenes grabados con otro dispositivo no se reproduzcan en la videocámara con memoria. • Compruebe la compatibilidad de la tarjeta de memoria. ➥página 32
La función de salto o búsqueda no funciona correctamente.	• Si la temperatura del interior de la videocámara es demasiado alta, es posible que no funcione correctamente. Apague la videocámara, espere unos instantes y, a continuación, enciéndala de nuevo.
La reproducción se interrumpe de forma inesperada.	• Compruebe que el adaptador de CA o la batería estén correctamente conectados y estables.
No se puede oír el sonido al reproducir vídeo grabado mediante la grabación a intervalos.	• La grabación de intervalos no admite la entrada de sonido (grabación en silencio). ➥página 56
Las imágenes fotográficas almacenadas en el soporte de almacenamiento no aparecen con el tamaño real.	• Es posible que las imágenes fotográficas grabadas en otro dispositivo no aparezcan con el tamaño real. No se trata de ningún error.

Reproducción en otros dispositivos (TV, etc.)

Síntoma	Explicación/Solución
No puede ver la imagen ni oír sonido en el dispositivo conectado.	• Conecte la línea de audio del cable de A/V a la videocámara o al dispositivo conectado (TV, grabadora de DVD, etc.). (Color rojo - derecha, color blanco - izquierda) • El cable de AV no se ha conectado correctamente. Asegúrese de que el cable AV esté conectado al terminal correcto. ➥página 94, 96

Conexión/Duplicación con otros dispositivos (TV, grabador de DVD, etc.)

Síntoma	Explicación/Solución
No se puede duplicar correctamente utilizando el cable AV.	• El cable de AV no se ha conectado correctamente. Asegúrese de que el cable de conexión de AV esté conectado al terminal apropiado, es decir, al terminal de entrada del dispositivo utilizado para duplicar una imagen de otra videocámara. ➥página 94, 96

Conexión a un ordenador

Síntoma	Explicación/Solución
Al utilizar los vídeos, un PC no reconoce la videocámara.	• Desconecte el cable del equipo informático y de la videocámara, reinicie el equipo. Conéctelo de nuevo correctamente.
No se pueden reproducir correctamente un archivo de vídeo en un PC.	• Se necesita un códec de vídeo para reproducir el archivo grabado en la videocámara. Instale o ejecute el software de edición incorporado (Intelli-studio). • Asegúrese de insertar el conector en la dirección correcta y conecte correctamente el cable USB a la toma USB de la videocámara. • Desconecte el cable del equipo informático y de la videocámara, reinicie el equipo. Conéctelo de nuevo correctamente. • El equipo informático puede que no ejecute con el rendimiento necesario para reproducir un archivo de vídeo. Compruebe si el ordenador cumple las especificaciones recomendadas.
Intelli-studio no funciona debidamente.	• Salga de la aplicación Intelli-studio y reinicie el ordenador de Windows. • El software incorporado en la videocámara, “Intelli-studio” no es compatible con Macintosh. • Defina **"PC Software" (Software de PC) en "On"** (**Sí**) en el menú de ajustes. • De acuerdo con el tipo de ordenador, es posible que no se ejecute automáticamente el programa Intelli-studio. Si esto sucede, abra Mi PC, busque y abra la unidad de CD de Intelli-studio. En la unidad de CD de Intelli-studio, ejecute Intelli-Studio.exe.
La imagen o el sonido de la videocámara no se reproducen correctamente en el PC.	• Es posible que la reproducción de vídeos o sonido se detenga temporalmente dependiendo del PC. El vídeo o el sonido copiados al PC no se ven afectados. • Si la videocámara está conectada a un PC que no admita USB de alta velocidad (USB2.0), es posible que las imágenes y el sonido no se reproduzcan correctamente. Las imágenes y el sonido copiados al PC no se ven afectados.
La pantalla de reproducción se paraliza o aparece distorsionada.	• Compruebe los requisitos del sistema para reproducir un vídeo. ➥página 85 • Salga del resto de aplicaciones que se estén ejecutando en el PC actual. • Si se reproduce un vídeo grabado en una videocámara conectada a un ordenador, es posible que la imagen no se reproduzca normalmente, dependiendo de la velocidad de transferencia. Copie el archivo en el PC y reprodúzcalo.

Operaciones generales

Síntoma	Explicación/Solución
La fecha y hora son incorrectas.	• ¿Ha dejado la videocámara sin utilizar durante un tiempo prolongado? La batería recargable incorporada auxiliar puede estar descargada. ➥página 28
La videocámara no se enciende o no funciona al presionar algún botón.	• Quite la batería o desenchufe el adaptador de alimentación de CA y vuelva a conectar una fuente de alimentación a la videocámara antes de encenderla de nuevo.
No carga ni funciona incluso con la batería insertada.	• Compruebe si la batería es la genuina. Una batería no genuina no la reconoce correctamente la videocámara con memoria.

Menú

<table>
<tr><th>Síntoma</th><th>Explicación/Solución</th></tr>
<tr><td>Las opciones de menú aparecen atenuadas.</td><td>

No puede seleccionar las opciones atenuadas en el modo de grabación/reproducción actual.
La mayoría de los elementos de menú no pueden seleccionarse al ajustar la función Smart Auto.
Si no se ha insertado ningún soporte de almacenamiento, no puede seleccionarse y aparecerá atenuado en el menú: "Storage Type"(Almac.) , "Storage Info" (Inf. memoria), "Format" (Formato), etc.
Existen algunas funciones que no puede activar simultáneamente. En la siguiente lista se muestran algunos ejemplos de combinaciones de funciones y opciones de menú imposibles. Para definir las funciones que desea, no ajuste primero las siguientes opciones.

<table>
<tr><th><No se puede utilizar></th><th><Debido al siguiente ajuste></th></tr>
<tr><td>"Digital Zoom" (Zoom digital)</td><td>"Anti-Shake (HDIS)" (Anti-tembl(HDIS)), "iSCENE: Night, Darkness" (Noche, Oscuridad),"Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing" (Efecto digital : Espejo, Mosaico, Estroboscópico), "Video Resolution: Web Fine, Web Normal" (Resolución : Web Fina)</td></tr>
<tr><td>"Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing" (Efecto digital : Espejo, Mosaico, Estroboscópico)</td><td>"Anti-Shake (HDIS)" (Anti-tembl(HDIS)), "16:9 Wide" (16:9 Pan)</td></tr>
<tr><td>"Digital Effect" (Efecto digital)</td><td>"iSCENE: Night, Darkness" (Noche, Oscuridad)</td></tr>
<tr><td>"Focus : Face Detection" (Enfoque : Detectar cara)</td><td>"iSCENE", "Digital Effect" (Efecto digital), "Video Resolution: Web Fine, Web Normal" (Resolución : Web Fina)</td></tr>
<tr><td>"Back Light" (Luz de fondo)</td><td>"iSCENE: Night, Darkness" (Noche, Oscuridad)</td></tr>
<tr><td>"Fader" (Fundido)</td><td>"Time Lapse REC" (Lapso tiempo GRAB.)</td></tr>
<tr><td>"Smart Auto"</td><td>"Video Resolution: Web Fine, Web Normal" (Resolución : Web Fina)</td></tr>
<tr><td>"16:9 Wide" (16:9 Pan)</td><td>"Video Resolution: Web Fine, Web Normal" (Resolución : Web Fina)</td></tr>
<tr><td>"Anti-Shake (HDIS)" (Anti-tembl(HDIS))</td><td>"Video Resolution: Web Fine, Web Normal" (Resolución : Web Fina), "iSCENE: Night, Darkness" (Noche, Oscuridad)</td></tr>
<tr><td>"iSCENE: Night, Darkness" (Noche, Oscuridad)</td><td>"Anti-Shake (HDIS)" (Anti-tembl(HDIS)), "Digital Effect" (Efecto digital)</td></tr>
</table>

En la siguiente lista se muestran ejemplos de algunas funciones que no es posible activar cuando la videocámara se encuentra en un modo específico. Para definir la función que desee, cambie antes el modo.

<table>
<tr><th><No se puede utilizar></th><th><Si la videocámara está en el siguiente modo:></th></tr>
<tr><td>"LCD Brightness(Brillo de LCD)", "LCD Colour(Color de LCD)", "Transparency(Transparencia)", "Demo"</td><td>"Modo Reproducir": modo de pantalla de índice de imágenes en miniatura o de visualización a toda pantalla de vídeos o fotos.</td></tr>
<tr><td>"TV Display(Pantalla TV)"</td><td>"Modo Reproducir": pantalla del índice de imágenes en miniatura de vídeos o fotos</td></tr>
<tr><td>"Storage Type(Almac.)", "Auto LCD Off (Apag. aut. LCD)", "Default Set(Ajuste predet)"</td><td>"Modo Reproducir": modo de visualización de imagen completa de vídeos o fotos</td></tr>
<tr><td>"Beep Sound(Sonido pitido)"</td><td>"Modo Reproducir": modo de visualización de imagen completa de vídeos</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

especificaciones

Nombre del modelo	SMX-C20BP/SMX-C20RP/SMX-C20LP/SMX-C20UP SMX-C24BP/SMX-C24RP/SMX-C24LP/SMX-C24UP SMX-C200BP/SMX-C200RP/SMX-C200LP/SMX-C200UP

Sistema	Señal de vídeo	PAL
	Formato de compresión de imágenes	Formato H.264/AVC
	Formato de compresión de audio	AAC (Advanced Audio Coding)
	Resolución de grabación	TV Superfina (alrededor de 5,0 Mbps), TV Fina (alrededor de 4,0 Mbps), TV Normal (alrededor de 3,0 Mbps), Web Fine (alrededor de 4.0 Mbps), Web Normal (alrededor de 3.0 Mbps)
	Dispositivo de imagen	CCD (dispositivo acoplado por carga) (Máx.: 800.000 píxeles)
	Objetivo	objetivo de zoom electrónico F1.8~2.4, 10x (óptico), 1200x (digital)
	Longitud focal	2.4mm~24mm
Pantalla LCD	Tamaño/número de puntos	panorámica de 2,7 pulgadas 230.000
	Método de pantalla LCD	Sistema de matriz activa TFT/Panel LCD con barrido entrelazado de 1,6 pulg.
Conectores	Salida de vídeo compuesto	1.0V (p_p), 75Ω, analógica
	Salida de audio	-7,5 dBm 47KΩ, analógica, estéreo
	Salida USB	Tipo mini USB-B (USB 2.0 Alta velocidad)
General	Fuente de alimentación	5,0 V (con adaptador de CA), 3,7 V (con batería de iones de litio)
	Tipo de fuente de alimentación	Fuente de alimentación (100 V ~ 240 V) 50/60 Hz, batería de iones de litio
	Consumo eléctrico	1,8W (LCD encendida)
	Temperatura de funcionamiento	0℃~40℃ (32℉~104℉)
	Humedad de servicio	10% ~80%
	Temperatura de almacenaje	-20℃ ~ 60℃ (-4℉ ~ 140℉)
	Dimensiones (Al x An x Pr)	Aprox. 35.2mm x 56.2mm x 109mm (1.39" x 2.21" x 4.29")
	Peso	Aprox. 145g (0,32lbs) (excepto batería o tarjeta de memoria)
	Micrófono incorporado	Micrófono estéreo omnidireccional

※ Estas especificaciones técnicas y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE

Si tiene alguna pregunta o comentario referente a nuestros productos, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Conformità RoHS

Il prodotto è conforme con la direttiva RoHS (Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche) e nei nostri prodotti non vengono utilizzati i 6 materiali pericolosi: cadmio (Cd), piombo (Pb), mercurio (Hg), cromo esavalente (Cr+6), bifenili polibromurati (PBBs), eteri difenili polibromurati (PBDEs).